

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER
PEKİŞTİREN-GELİŞTİREN SORULAR
TEST 1

1) $A = 1 + 2 + 4 + 8 = 15$
 $B = 1 + 3 + 9 = 13$

olduğundan

$A + B = 15 + 13 = 28$

olarak bulunur.

Cevap: C

2) $2^{\blacksquare} = 8 \Rightarrow \blacksquare = 3$

$3^{\blacktriangle} = 9 \Rightarrow \blacktriangle = 2$

$4^{\star} = 4 \Rightarrow \star = 1$

$5^{\bullet} = 1 \Rightarrow \bullet = 0$

$(3 + 0) - (1 + 2) = 3 - 3 = 0$

Cevap: A

3) $2023^0 + 2019^1 + 1^{2025} - 1^{1027}$

$1 + 2019 + 1 - 1 = 2020$

Cevap: B

4) $\left. \begin{array}{l} a = 7 + 1 = 8 \\ b = 5 \\ c = 4 + 2 = 6 \end{array} \right\} a + b - c = 8 + 5 - 6 = 7$

Cevap: A

5) $a = 3^4 = 81$

$b = 4^3 = 64$

$c = 3 \cdot 4 = 12$

olduğuna göre $c < b < a$ dir.

Cevap: A

6) Havuzdaki su miktarı 2 nin kuvvetleri şeklinde artacağından;

başlangıç $\rightarrow 2^0 = 1$ L.

1. saat sonunda $\rightarrow 2^1$ L

$\vdots$

10. saat sonunda $\rightarrow 2^{10}$ L

olarak bulunur.

Cevap: C

7) $4^5 = (2^2)^5 = 2^{10} = 1024$

Cevap: C

8) $4^3 = 64$, $7^2 = 49$, $3^4 = 81$

En yüksek fiyat:

$3 \cdot 81 + 2 \cdot 64 + 49 = 420$

En düşük fiyat

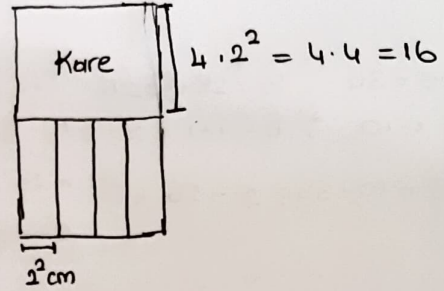
$81 + 2 \cdot 64 + 3 \cdot 49 = 356$

Aradaki fiyat farkı

$420 - 356 = 64$

Cevap: B

9)



Karenin Alanı $= 16 \times 16 = 256$

$256 = 2^8 = (2^2)^4 = 4^4$

Cevap: B

TEST 2

1) $80 - 40 : 8 + 4 \cdot 27 = 80 - 5 + 108 = 183$

Cevap : C

2) $12 \div 6 = 4 - 2$ $\text{●} = \div$, $\blacktriangle = -$

$4 \times 3 = 7 + 5$ $\star = \times$ $\bullet = +$

$(20 - 4) \div (1 + 3 \times 5) = 1$

Cevap : A

3) $(28 \div 4) + 3 \cdot 5 = 7 + 15 = 22$

$28 \div 4 + 3 \cdot 5 = 7 + 15 = 22$ (işlem önceliği)

Cevap : C

4) $A = 9 + 25 = 34$, $B = 25 + 1 = 26$

$C = 1 + 9 = 10$, $D = 1 + 1 = 2$

$C + A \div D - B = 10 + 34 \div 2 - 26 = 1$

Cevap : A

5) $99 - 19 \cdot 1 + 1 = 81 = 3^4$

Cevap : D

6) $38 > A \rightarrow A$ nin en büyük değeri 37 dir.

$12 < B \rightarrow B$ nin en küçük değeri 13 dir.

$37 + 13 = 50$

Cevap : A

7) $2 + 3 \cdot 6 = 2 + 18 = 20$

Cevap : B

8) $8 + 12 \div 4 = 11$, $18 + 8 = 26$, $24 - 4 = 20$

$11 + 26 = 37$ $11 + 20 = 31$ $26 + 20 = 46$

$50 - 37 = 13$ $50 - 31 = 19$ $50 - 46 = 4$

17 olamaz.

Cevap : C

9) $N = 13$, $R = 15$, $A = 16 \rightarrow ARN$

Cevap : C

TEST 3

1) $6 \cdot (7 + 8)$

Cevap : C

2) $A = 40 \div 10 = 4$

$B = 12 \div 6 = 2$

$C = 35 - 15 = 20$

$(20 - 4) \div 2 = 16 \div 2 = 8$

Cevap : A

3) $a = 30$, $b = 4$, $c = 3$

$30 \cdot (4 - 3) = 30$

Cevap : C

4)

A) $100 \cdot 125 \div 125 = 125 \cdot (100 - 1) = 125 \cdot 99$

B) $6400 + 64 = 64 \cdot (100 + 1) = 64 \cdot 101$

B) $16000 + 48 = 16(1000 + 3) = 16 \cdot 1003$

işlemleri doğru ancak C şikkındaki işlem yanlıştır.

Cevap : C

5) $5 \cdot (7 - a) = (5 \cdot 7) - (5 \cdot a)$

$b = 7$, $c = 5$, $d = 4$

$5 \cdot (7 - 4) = 5 \cdot 3 = 15$

Cevap : B

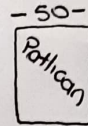
6) Alan $(ABCD) = 81$

C) $30 + 12 = 42$ olduğundan ABCD dikdörtgeninin alanına eşit değildir.

Cevap : C

7) $3 \cdot 120 = 360$

$410 - 360 = 50$



$\rightarrow \text{Alan} = 50 \cdot 120$

Cevap : B

8) Hata yapmamıştır.

Cevap : D

9) $30 \cdot 20 + 20 \cdot 25 + 10 \cdot 30$

$600 + 500 + 300 = 1400 \text{ kg}$

$20 \cdot (30 + 25 + 15) = 20 \cdot 70 = 1400 \text{ kg}$

Cevap : B

TEST 4

- 1) Simit + Gey = 7 TL $\rightarrow 7 \times 3 = 21$ TL
 Pizza + M. Suyu = 26 TL $\rightarrow 26 \times 5 = 130$ TL
 Kumpir + Su = 20 TL $\rightarrow 20 \times 2 = 40$ TL
 $130 + 40 + 21 = 191$ TL
 Cevap: B

- 2) $4500 - 4050 = 4050$
 $4050 \div 9 = 450$ (Buadlabı)
 $2700 - 360 = 2340$
 $2340 \div 9 = 260$ (Gamasir makinesi)
 $2400 - 420 = 1980$
 $1980 \div 9 = 220$ (bukasik makinesi)
 $450 + 260 + 220 = 930$
 Cevap: A

- 3) $45 \div 15 = 3$ parça, 2 kesim $\rightarrow 2 \times 5 = 10$ cm
 $30 \div 15 = 2$ parça, 1 kesim $\rightarrow 1 \times 5 = 5$ cm
 $10 + 5 + 5 = 20$ cm kısılır.
 $75 - 20 = 55$ cm
 Cevap: B

- 4) $8 \times 5 = 40$
 $4 \times 5 = 20$
 $12 \times 2 = 24$
 $40 + 20 + 24 = 84$ cm
 Cevap: C

- 5) $3 + 1 = 4$
 $16 \div 4 = 4$
 $16 - 4 = 12$
 $300 \div 12 = 25$
 Cevap: C

- 6) $20 \times 4 = 80$ TL (alış fiyatı)
 $12 \times 6 = 72$
 $8 \times 7 = 56$
 $72 + 56 = 128$ TL (Satış fiyatı)
 $128 - 80 = 48$ TL (kâr)
 Cevap: B

- 7) $140 \div 10 = 14$ kesme (1. tomruk) $\rightarrow 15$ parça
 $180 \div 12 = 15$ kesme (2. tomruk) $\rightarrow 16$ parça
 $15 \times 12 = 180$ cm (1. tomruğun uzunluğu)
 $16 \times 11 = 176$ cm (2. tomruğun uzunluğu)
 $180 - 176 = 4$ cm
 Cevap: A

- 8) $5 + 1 = 6$
 $6 \times 6 = 36$
 $36 \div 4 = 40$
 Cevap: D

- 9) $2400 \times 10 = 24000$ TL (alış fiyatı)
 $2700 \times 9 = 24300$ TL (1 Bozuk telefon)
 $24300 - 24000 = 300$ TL kâr
 Cevap: A

BECERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 1

- 1) $288 \div 2 = 144$ cm (yarm tahta uzunluğu)
 $144 \div 12 = 12$ parça $\rightarrow 11$ kesme işlemi $\rightarrow 11 \times 6 = 66$ cm
 $144 \div 18 = 8$ parça $\rightarrow 7$ kesme işlemi $\rightarrow 7 \times 6 = 42$ cm
 $66 + 42 + 6 = 114$ cm
 Cevap: A

- 2) $864 : 36 = 24$
 25 direk
 $25 + 28 = 53$
 $864 : 32 = 27$
 28 ağaç
 Cevap: C

- 3) Sarı : $8 \times 9 = 72$ cm²
 Mavi : $8 \times 5 = 40$ cm²
 Mor : $8 \times 4 = 32$ cm²
 $72 + 40 + 32 = 144$ cm²
 C) $8 \cdot (35 - 17) = 8 \cdot 18 = 144$
 Cevap: C

- 4) $6 + (3 + 8 \div 4) = 6.5 = 30$
 $6 + 3 \cdot (8 \div 4) = 6 + 6 = 12$
 $30 - 12 = 18$
 Cevap: A

- 5) $\triangle = 12 - 6 + 9 = 15$ cm
 $\blacksquare = 15 + 24 - 13 = 26$ cm
 $15 + 26 - 5 = 36$ cm
 Cevap: B

- 6) $2^7 = 128$
 $2^6 = 64$
 $2^5 = 32$
 $2^4 = 16$
 $2^3 = 8$
 $2^2 = 4$
 $2^1 = 2$
 Başlangıç = 2
 Toplam = 256 sayfa
 Cevap: B

TEST 2

- 1) ▲ Aysel, Buse'den yavaş
 ▲ Buse, Cem'den yavaş
 ▲ Cem, Dilara'dan yavaş
 1. Dilara olur.

Cevap: D

- 2) $2.5 = 10$, $4.3 = 12$, $1.6 = 6$
 $10 + 12.6 = 82$
 $12 + 10.6 = 72$
 $6 + 10.12 = 126$
 Buna göre 180 olamaz.

Cevap: D

- 3) Çınar : $180 \times 10 = 1800$ TL
 $1800 + 240 = 2040$ TL
 Kemal : $2040 - 360 = 1680$ TL
 $1680 \div 210 = 8$ taksit

Cevap: B

- 4) 1. sorunun doğru cevabı : 16 → Selman
 2. sorunun doğru cevabı : 19 → Naci ve Selman
 3. sorunun doğru cevabı : 20 → Naci
 4. sorunun doğru cevabı : 0 → Selman

Cevap: A

- 5) Meryem 2 defa dinleneceği için $2 \times 2 = 4$ dk mola verir. Ayşe 3 defa dinleneceği için $3 \times 1 = 3$ dk mola verir. İkisi birlikte $4 + 3 = 7$ dk mola verir.

Cevap: A

- 6) Burak : $6 + 18 = 24$
 Mert : $6 + 9 = 15.2 = 30$
 $30 - 24 = 6$

Cevap: C

TEST 3

- 1) $3^5 = 243$, $5^3 = 125$, $4^4 = 256$

$$(256 \cdot 3) + (243 \cdot 2) + 125 = 1379 \text{ TL}$$

Cevap: C

- 2) $60 \times 3 = 240$ gram (üç boş kutu kütlesi)
 $2040 - 240 = 1800$ gram
 $1800 \div 3 = 600$ gram (1 kutu indir)
 $600 \div 12 = 50$ gram (1 indir)

Cevap: C

- 3) 3 dükkân → $8 + 8 + 4 = 20$ m
 $72 \div 3 = 24$
 $24 \times 20 = 480$ m (Caddenin her iki tarafının uzunluğu)
 $480 \div 2 = 240$ m (Caddenin tek tarafının uzunluğu)

Cevap: A

- 4) $20 \cdot (50 + 25)$

Cevap: C

- 5) 10 adet ağaç dikildiğine göre 9 aralık vardır.
 $2^9 = 512$ m
 $512 - 1 = 511$ m

Cevap: A

- 6) $2^0 = 1$, $3^3 = 27$, $4^3 = 64$ olabilir.
 81 olamaz. ($81 = 81^1 \neq 3^4 = 9^2$)

Cevap: D

ÇARPANLAR VE KATLAR

TEST 1

- 1) Sayı eşleştirmelerinde verilen sayının kaç tane çarpanı olduğu yazılmıştır.

$$48 \rightarrow 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 \rightarrow 10 \text{ adet}$$

Cevap: C

- 2) I, II, IV

Cevap: C

- 3) $24 \rightarrow 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24$
 $A = 3$

$$36 \rightarrow 36, 18, 12, 9, 6, 4, 3, 2, 1$$

$$B = 12$$

$$A + B = 3 + 12 = 15$$

Cevap: B

- 4) $81 \rightarrow 1, 3, 9, 27, 81$
 5 tane

Cevap: C

- 5) $5 \cdot 16 = 80$ olduğundan

$$D = 80 \div 10 = 8$$

$$C = 80 \div 20 = 4$$

$$B = 80 \div 2 = 40$$

$$A = 80 \div 1 = 80$$

Cevap: C

- 6) $90 \rightarrow 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90$

Cevap: B

- 7) $7 \times \boxed{77 \text{ cm}^2}$ Çevre = $2 \cdot (7 + 11) = 36$

Cevap: B

- 8) Başlangıç : 25 $\rightarrow 1, 5, 25$

$$1. \text{ yıl : } 25 + 5 = 30, 30 \rightarrow 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30$$

$$2. \text{ yıl : } 30 + 15 = 45$$

Cevap: C

- 9) $50 \rightarrow 1, 2, 5, 10, 25, 50$ ($6 \times 50 = 300 \text{ TL}$)
 $30 \rightarrow 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30$ ($8 \times 30 = 240 \text{ TL}$)
 $20 \rightarrow 1, 2, 4, 5, 10, 20$ ($6 \times 20 = 120 \text{ TL}$)
 $300 + 240 + 120 = 660 \text{ TL}$

Cevap: A

TEST 2

- 1) $(1 + 7 + a)$ nin toplamı 3 ve 3'ün katı olmalıdır. Yani $a = 5$ olamaz.

Cevap: D

- 2) $A = 986, B = 102$

$$A - B = 986 - 102 = 884$$

Cevap: A

- 3) $\blacksquare = 3, \blacktriangle = 6$

$$3 + 6 = 9$$

Cevap: C

- 4) 5106

$\rightarrow 3$ 'e bölünür ama 9'a bölünmez.

$\rightarrow 4$ 'e bölünmez ama 2'ye bölünür.

$\rightarrow 5$ ile başlar, 6 ile biter.

Cevap: A

- 5) $\blacksquare = 6$

816 sayısının 5'e bölümünden kalan 1'dir.

Cevap: B

- 6) $A = 5$ ve $B = 7$

576 sayısı 7 ile tam olarak bölünmez.

Cevap: B

- 7) Kalan Balonlar : 125, 143

143 sayısı 5 ile kalansız bölünmez.

Cevap: A

- 8) 360 ve 390

$$\blacktriangle = 6, \text{ veya } 9$$

Cevap: A

- 9) $(3 + 4 + a)$ nin toplamı 9 ve 9'un katı olmalıdır. Yani $a = 2$ 'dir.

Cevap: A

TEST 3

1) I, II ve III

Cevap: D

2) Asal olan sayılar: 53, 59, 61, 67

Cevap: B

3) $\blacktriangle = 97$, $\blacksquare = 13$, $\bullet = 103$

$$97 + 13 - 103 = 7$$

Cevap: D

4) $\blacktriangle = 3$ veya $\blacktriangle = 9$

$$3 + 9 = 12$$

Cevap: A

5) 97, 73, 53 ve 47 asal sayılardır.

Cevap: D

6) 1379

13, 37, 79 asaldır.

En az 2 rakam silinmelidir.

Cevap: B

7) İhsan Bey, nisan ayının 2, 5, 7, 13, 19, 23, 29 tarihine karşılık gelen günlerde nöbet tutmuştur.

Cevap: A

8) $2022 - 2011 = 11$

$$2024 - 2011 = 13$$

11 ve 13 asal sayılar olduğundan 2011 olabilir.

Cevap: D

9) 29, 10'uncu asal sayıdır.

31 asal sayı olduğundan en fazla 30 aralık yapılmıştır.

Cevap: D

TEST 4

$$1) 180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1$$

$$\blacksquare = 2 + 3 + 5 = 10$$

$$\blacktriangle = 2 + 2 + 1 = 5$$

$$10 \cdot 5 = 50$$

Cevap: A

$$2) E = 1 \times 7 = 7$$

$$D = 7 \times 5 = 35$$

$$C = 35 \times 3 = 105$$

$$B = 105 \times 2 = 210$$

$$A = 210 \times 2 = 420$$

Cevap: D

$$3) 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 = 1200$$

$$1 + 2 + 0 + 0 = 3$$

Cevap: B

$$4) 1250 = 2 \cdot 5^4$$

1250 sayısının asal çarpanları 2 ve 5'tir.

Cevap: D

$$5) \begin{array}{r} 180 \\ 90 \\ 45 \\ 15 \\ 5 \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 3 \\ 3 \\ 5 \\ 5 \end{array}$$

$$A = 2$$

$$B = 3$$

$$C = 5$$

$$(2 + 3) - 5 = 0$$

Cevap: A

$$6) 5 \times 11 = 55$$

$$55 \times 3 = 165$$

$$165 \times 2 = 330$$

Cevap: A

7) Havi Kartlar: 16, 25, 49, 32

Kırmızı Kartlar: 12, 35 → 2 adet

Yeşil Kartlar: 30, 42 → 2 adet

$$4 + 2 = 6, 6 - 2 = 4$$

Cevap: B

$$8) 55 = 5 \cdot 11, 10 = 2 \cdot 5, 20 = 2^2 \cdot 5$$

olacağından 11, 2 ve 5 sayıları seçildiğinde 4 basamaklı sayı oluşturulabilir.

Cevap: C

9) Tabloda 7 sayısı olmadığından aynı kural ile 210 sayısı elde edilemez.

Cevap: B

TEST 5

- 1) 12 ve 15'in en küçük ortak katı 60'dır.
60-120-180-240-300
5 defa aynı sayıyı ortak sayılar.

Cevap: A

- 2) 40 ve 36'nın en küçük ortak katı 360'dır.

$$360 \div 40 = 9$$

$$360 \div 36 = 10$$

$$9 + 10 = 19 \text{ kutu gerekir.}$$

Cevap: B

- 3) Her 40 metrede aynı hızla dikilir.

$$400 \div 40 = 10$$

$$10 \times 2 = 20$$

Başlangıçta da aynı hızla başlandığı için
22 ağaç vardır.

Cevap: D

- 4) 24 dk'da bir yönüne gelir.

$$\text{Ayşe} \rightarrow 24 \div 8 = 3 \text{ tur}$$

$$300 \times 3 = 900 \text{ m}, 900 \times 3 = 2700 \text{ m}$$

$$\text{Koray} \rightarrow 24 \div 6 = 4 \text{ tur}$$

$$300 \times 4 = 1200 \text{ m}, 1200 \times 3 = 3600 \text{ m}$$

$$3600 - 2700 = 900 \text{ m fazla koşmuştur.}$$

Cevap: A

- 5) 4 sayısı, 20 ve 48'in ortak katıdır.

Cevap: D

- 6) $a=5, b=13, c=7, d=11$

$$a+c=12, b+d=24$$

12 ve 24'in ortak katı 72 olabilir.

Cevap: C

	Kısa Kenar	Uzun Kenar
Oris 1	4	7
Oris 2	5	7
Giriş	3	7
- İşyeri	7	12

$$\rightarrow \text{Gevre} = 2 \cdot 19 = 38 \text{ m}$$

Cevap: C

- 8) 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36
4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44

Cevap: C

- 9) $\text{etok}(600, 900) = 1800$

$$1800 \cdot 8 = 14400$$

Cevap: D

BECERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 1

- 1) 1. Adım: 15, 2. Adım: 12, 3. Adım: 75, 4. Adım: 68
 $15 + 12 + 75 + 68 = 140$ (Findık)

Cevap: A

- 2) 2, 3 ve 5'in en küçük ortak katı 30'dur.

Cevap: B

- 3) $\text{etok}(12, 20) = 60$

$$60 \times 16 = 960 \text{ L}$$

Cevap: C

- 4) $\text{etok}(18, 30) = 90$

$$90 \div 18 = 5$$

$$90 \div 30 = 3$$

$$5 + 3 = 8$$

Cevap: A

- 5) $\text{etok}(15, 20) = 60 \text{ dk}$

08:00'dan 18:01'e kadar 11 defa ikitten
birlikte aynı duraktan geçer.

Cevap: C

- 6) $\text{etok}(48, 56) = 8$

$$48 \div 8 = 6 \text{ parça} \rightarrow 5 \text{ kesme işlemi}$$

$$56 \div 8 = 7 \text{ parça} \rightarrow 6 \text{ kesme işlemi}$$

$$5 + 6 = 11 \text{ kesme işlemi}$$

Cevap: B

TEST 2

1) I ve II yanlıştır.

Cevap: A

$$\begin{array}{r} 42 \\ 1 \overline{) 42} \\ 2 \overline{) 21} \\ 3 \overline{) 14} \\ 6 \overline{) 7} \end{array}$$

$45 - 8 = 37$ kalan balonların sayısıdır.

Cevap: C

3) ●, silinen sayıyı temsil etsin.

23● sayısı hem 2'ye hem 3'e bölünebilmelidir.

Bu durumda ● rakamı çift sayı olmalıdır.

$(2 + 3 + \bullet)$ toplamı 3 ve 3'ün katı olmalıdır.

Yani, silinen sayı 4 olmalıdır.

$$234 \div 6 = 39 \text{ kalan}$$

Cevap: C

4) $200 \div (3 \cdot 4) = 12$ tane bir mor renk olur.

$$12 \times 16 = 192 < 200$$

Cevap: C

5) mavi | Kırmızı

36	18
51	(17)
27	9
45	15
63	9
81	(29)

$$17 + 29 = 46$$

Cevap: A

$$\begin{aligned} 7 \times 30 &= 210 \text{ TL} \\ 5 \times 50 &= 250 \text{ TL} \\ 7 \times 40 &= 280 \text{ TL} \\ 5 \times 45 &= 225 \text{ TL} \\ 5 \times 44 &= 220 \text{ TL} \end{aligned}$$

$$210 + 250 + 280 + 225 + 220 = 1185 \text{ TL}$$

Cevap: D

TEST 3

1) 60 dakika sarj edilirse

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 10 + 12 + 15 + 20 + 30 = 108 \text{ dakika video izlenebilir.}$$

Cevap: D

2) 4 litrelik sigelere 54 ve 72 nin ortak böleni olmadığı için doldurulamaz.

Cevap: C

3) 42 ve 70 'in ortak böleni 14'tür.

Cevap: C

4) $90 \rightarrow 9$ eşleşmesinde 9 sayısı asal olmadığı için yanlıştır.

Cevap: B

5) 2870 sayısı ;

- 4 hanelidir
- 2 ye tam bölünebilmekte 3'e tam bölünmemektedir.
- 2 ve 7 asal sayılardır.

Cevap: C

$$\begin{array}{r} 60 \\ a \overline{) b} \\ \hline 1 \ 60 \longrightarrow 122 \\ 2 \ 30 \longrightarrow 64 \\ 3 \ 20 \longrightarrow 46 \\ 4 \ 15 \longrightarrow 38 \\ 5 \ 12 \longrightarrow 34 \\ 6 \ 10 \longrightarrow 32 \end{array}$$

6 farkı değer alır.

Cevap: A

KÜMELER

TEST 1

- 1) $A = \{9\}$ 'dan küçük iki basamaklı sayılar} 9 'dan küçük iki basamaklı doğal sayı olmadığı için boş küme belirtir.

Cevap: A

- 2) I, II ve III ifadeleri doğrudur.

Cevap: D

- 3) A kümesi 3 elemanlıdır.

Cevap: A

- 4) $\{c, d\} \in A$ olduğundan $c \notin A$ dir. Yani II yanlıştır.

Cevap: D

- 5) $A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29\}$
 $S(A) = 10$

Cevap: B

- 6) 90 sayısı 5'in katı iken 4'ün katı değildir. Bu nedenle $90 \in B$ 'dir.

Cevap: D

- 7) $A = \{a, d, i, e, c\}$
 $B = \{a, d, g, k, h, b, f\}$

Cevap: C

- 8) $A = B$ olduğundan $a=2, b=5, c=4, d=5$ dir.
 $C = \{2, 4, 5\}$ ise $S(C) = 3$ 'dür.

Cevap: C

- 9) K elemanı A kümesine ait değildir.

Cevap: A

TEST 2

- 1) $A \cap B = \{a, r\}$

Cevap: B

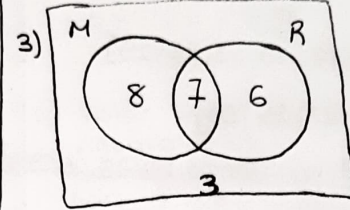
- 2) $M \cap S = \text{Yeşil} \rightarrow 2. \text{ bölge}$

$S \cap K = \text{Turuncu} \rightarrow 4. \text{ bölge}$

$K \cap M = \text{Mor} \rightarrow 6. \text{ bölge}$

3 tara bölge ara renge boyanmıştır.

Cevap: C



Her iki kursa da katılmayan 3 kişi vardır.

Cevap: C

- 4) $A = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$

$B = \{1, 2, 4, 8, 16, 32\}$

$A \cap B = \{1, 2, 4\}$ (Siyah Bölge)

Kırmızı Bölge = $\{3, 6, 9, 12, 18, 36\}$

Mavi Bölge = $\{8, 16, 32\}$

I ve II doğrudur.

Cevap: A

- 5) Boyalı bölge gözlüklü olmayan kız öğrencileri gösterir.

Cevap: A

- 6) $A = \{A, T, Ü, R, K\}$

$T = \{T, Ü, R, K, i, y, E\}$

$$S(A \cup T) - S(A \cap T) = 8 - 4 = 4$$

Cevap: A

- 7) $A \cap B = \{48 \text{ MP}, 66 \text{ B}, 60 \text{ Hz}\}$

$$S(A \cap B) = 3$$

Cevap: B

- 8) Mor renkli bölgede 3 ve 4 ün en küçük ortak katı olan 12 ve 12 nin katları yer alacağı için bu bölgede 78 yer almaz.

Cevap: C

- 9) Tarla Alanı = 5000 m^2

Hem buğday hem arpa 1000 m^2 'lık alana ekilmiştir

Cevap: B

BECERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 1

1) $A = \{T, Ü, R, K, i, y, E\}$

$B = \{C, U, N, H, R, i, y, E, T\}$

$abcd = 7596$

$d = \frac{11+1}{2} = 6$

cevap : B

2) $Y = \{2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29\}$

$S = \{2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30\}$

$Y \cup S = \{2, 5, 6, 8, 10, 11, 14, 17, 18, 20, 22, 23, 26, 29, 30\}$

Cevap : A

3) $S(A) = 2$, $S(B) = 3$, $S(C) = 2$, $S(D) = 1$

cevap : C

4) $S(N \cup A) = 19$

cevap : D

5) $X \cap Y$ kümesinde farklı X ve Y modellerinin aynı özellikleri eleman olarak bulunur.

$S(X \cap Y) = 2$

cevap : A

TAM SAYILAR

TEST 1

1) Verilen eşleştirmelerin hepsi doğrudur.

Cevap: A

2) Burak $\rightarrow +5$, Emel $\rightarrow -2$

Cevap: B

3) $A = -3$, $B = +2$, $C = -1$, $D = +4$, $E = -5$

Cevap: B

4) "0" sayı ne pozitif ne negatif sayı grubunda değildir.

Cevap: B

5) Kutucuktaki işaretlemelerin hepsi doğru şekilde yapılmıştır.

Cevap: A

6) Tıbbi fiyatı 120 TL olduğundan cebinde +130 TL parası artar.

Cevap: C

7) $17 \times 20 = 340$ (toplam abzülmesi gereken soru sayısı)

$$25 + 23 + 19 + 26 + 16 + 18 + 23 + 18 + 15 + 21 + 21 + 23 + 14 + 17 + 24 + 13 = 316$$

$$340 - 316 = 24 \rightarrow 17. \text{gün}$$

Cevap: D

8) $\blacktriangle = 4$, $\blacksquare = 3$

$$4 + 3 = 7$$

Cevap: B

9) 2017 $\rightarrow 22$
2018 $\rightarrow 27$
2019 $\rightarrow 25$
2020 $\rightarrow 20$

$$22 + 27 + 25 + 20 = 94$$

Cevap: B

TEST 2

$$1) -7 < -3 < 0 < +2 < +7$$

Cevap: B

2) Denizli $>$ Niğde $>$ İzmit $>$ Kars

Cevap: C

3) Kaptanboğa $\rightarrow 0$

Balıklar $\rightarrow -2$ ve -5

Kuş $\rightarrow +5$

$$-5 < -2 < 0 < 5$$

Cevap: A

4) Verilen bilgiye göre:

Ankara $\rightarrow -5$

İstanbul $\rightarrow -3$

Kars $\rightarrow -8$

olabilir.

Cevap: D

$$5) (-4) + (+10) + (-5) = +1$$

Cevap: C

$$6) -10 < p < -8 < s < -3 < 0 < 2 < 4$$

$$p < s < 2$$

Cevap: B

7) -6, -12 veya -10 yazılı olan tam sayıları çıkarmalıdır. Yani en az 2 tane toplu çıkarmalıdır.

Cevap: A

8) En küçük tam sayı: -105

En büyük tam sayı: 102

$$-105 < 0 < 102$$

Cevap: C

• iki basamaklı en büyük negatif tam sayı: -10
9) • üç basamaklı en küçük pozitif tam sayı: 100
• Rakamları farklı iki basamaklı en küçük tam sayı $\rightarrow -98$
• En büyük negatif tam sayı $\rightarrow -1$

Cevap: C

TEST 3

- 1) Deniz'in Barkın'a olan uzaklığı : $|-4| = +4$
 Melis'in Barkın'a olan uzaklığı : $|+3| = +3$
 olduğu için Deniz'in Barkın'a olan uzaklığı,
 Melis'in Barkın'a olan uzaklığından fazladır.

Cevap : B

- 2) $a = 10$, $b = 10$, $c = -10$
 $c < a = b$

Cevap : B

- 3) $\blacksquare = -120$, $\blacktriangle = +120$, $\star < 0$
 $\blacktriangle > \star$ olduğunda C zıtki yanlıştır.

Cevap : C

- 4) -7 , -10 'dan küçük değildir.
 $|-7|$, $|-10|$ dan büyük değildir.

Cevap : C

- 5) $\star \Rightarrow =$
 $\blacktriangle \Rightarrow <$
 $\blacksquare \Rightarrow >$

Cevap : C

- 6) Doruk : 15
 Naz : 13
 İpek : 14
 Ege : 12
 Ege daha az yol gider.

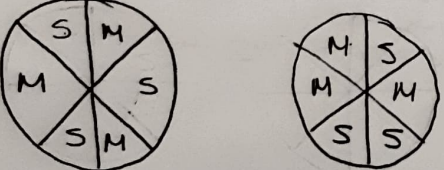
Cevap : D

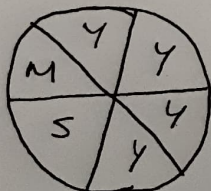
- 7) $-2, +2, -5, +5, -7, +7, 0, -9, +9$
 Ceylin kutuya 9 adet kart koymuştur.

Cevap : B

- 8) $C = -6$, $A = -4$, $B = 4$, $D = 5$

Cevap : A

- 9) 
 1. Levha
 2. Levha
 İki levha üst üste konduğunda ;



Cevap : C

BECEERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 1

- 1) 1. Komut $\rightarrow 3$
 2. Komut $\rightarrow -7$
 3. Komut $\rightarrow 5$

Cevap : A

- 2) $5 - (-4) = 9$ (uç kutusunun uzunluğu)

$$7 - \blacktriangle = 18$$

$$\downarrow$$

$$(-11)$$

Cevap : C

- 3) 1. defa $\rightarrow 12 - 5 = 7$
 2. defa $\rightarrow 7 - 5 = 2$
 3. defa $\rightarrow 2 - 5 = -3$
 4. defa $\rightarrow -3 - 5 = -8$

$$|-1 - 8| = 8$$

Cevap : C

- 4) 2. Kutu $\rightarrow -5, -6, -7,$

Cevap : D

- 5) Ali $\rightarrow +610$
 Canan $\rightarrow -106$

$$|610| + |-106| = 610 + 106 = 716$$

Cevap : D

- 6) $50 + 25 + 17 + 22 + 16 + 17 + 19 + 16 = 182$

Cevap : D

TEST 2

- 1) Uzun Kenar : $(-1) - (-6) = 5$
 Kısa Kenar : $4 - 2 = 2$
 Çevre = $2 \cdot (5 + 2) = 14$

Cevap: B

2)

Atom Karınca $\rightarrow -3, -6, -9, -12, -15, -18, -21, -24, -27, -30$

Atı Karınca $\rightarrow 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20$

$$|-12| = 12, |-6| = 6, |-18| = 18$$

olmak üzere toplam 6 farklı nokta vardır.

Cevap: D

- 3) $15 \times 6 = 90$ dk sonra kapanır

cevap: C

- 4) Simetri aynası 3 noktasına koyulduğunda 2 ile 4, 1 ile 5 ve 0 ile 6 noktaları üst üste gelir.

Cevap: C

- 5) Mert $\rightarrow 36$
 Leyla $\rightarrow 4$
 Murat $\rightarrow 0$
 Özge $\rightarrow 5$

Cevap: A

- 6) $-25, -21, -20, -15, -5, -4, 0, 6, 20, 24$

Cevap: A

TEST 3

- 1) Sağa doğru -1 noktasında 8,
 Sağa doğru +1 noktasında 10,
 Sola doğru 4 noktasında -8,
 Sola doğru -1 noktasında -10
 üzerinde olur.

Cevap: A

- 2) $6 \text{ km} = 6000 \text{ m}$

Cevap: D

- 3) En düşük sıcaklık -7°C ile Bursa'da olmuştur.

Cevap: D

- 4) $0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$
 $0, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9$
 $10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19$

Negatif sayılar $\rightarrow 9$

Negatif olmayan sayılar $\rightarrow 21$

cevap: C

Kartlar	Ön yüz	Arka yüz
A	-27	27
B	35	-35
C	-44	44
D	66	-66
E	-1	1

Cevap: C

- 6) Cansu $\rightarrow -4, |-4| = 4$
 Can $\rightarrow 3$

$|-4| > 3$ olduğu için ikisinin gittiği
 katlar arasında en çok 7 kat vardır.

cevap: B

KESİRLERLE İŞLEMLER

TEST 1

$$1) \frac{8}{17} < \frac{10}{19} < \frac{24}{23} \rightarrow M < Y < K$$

Cevap: D

$$2) \frac{1}{3} = \frac{1 \times 12}{3 \times 12} = \frac{12}{36}$$

(12)

$12 - 7 = 5$ kare daha boyanmalıdır.

Cevap: D

$$3) \text{Ömer} \rightarrow 2 \frac{3}{10} = 2 \frac{18}{60}$$

(6)

$$\text{Emir} \rightarrow 2 \frac{3}{4} = 2 \frac{45}{60}$$

(15)

$$\text{Ecrin} \rightarrow 2 \frac{2}{5} = 2 \frac{24}{60}$$

(12)

$$\text{İmel} \rightarrow 2 \frac{1}{3} = 2 \frac{20}{60}$$

(20)

$$\text{Ömer} < \text{İmel} < \text{Ecrin} < \text{Emir}$$

Cevap: A

$$4) \frac{3}{7} = \frac{6}{14} \rightarrow \text{Canan (C)}$$

(2)

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15} \rightarrow \text{Melda (M)}$$

(3)

$$\frac{6}{11} \rightarrow \text{Yavuz (Y)}$$

En çok Canan, en az Melda bağış yapmıştır.

Cevap: B

$$5) \frac{3}{5} \text{ kesri } \frac{1}{2} \text{ kesrine en yakın olan kesirdir.}$$

Cevap: A

$$6) \text{En az parayı Elif verdiği için harlığı en fazla olan kişi Elif'dir.}$$

Cevap: B

$$7) \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}, \frac{4}{4} \rightarrow \text{Elif, Gınar, Ahmet, Ayşe}$$

Elif ve Ahmet

Cevap: B

8) En az vişne suyu tüketilmiştir. Bu yüzden en çok kalan meyve suyu vişne suyudur.

Cevap: D

$$9) \text{I. Dikdörtgen} \rightarrow \frac{4}{9} = \frac{20}{45}$$

(5)

$$\text{II. Dikdörtgen} \rightarrow \frac{3}{5} = \frac{27}{45}$$

(9)

II > III > I olduğundan

$$\text{III. Dikdörtgen} \rightarrow \frac{5}{9} = \frac{25}{45}$$

(5)

olabilir.

Cevap: C

TEST 2

$$1) \text{ mert} \rightarrow \frac{8}{5} \text{ m} = \frac{32}{20} \text{ m} \quad (4)$$

$$\text{Canrı} \rightarrow \frac{7}{4} \text{ m} = \frac{35}{20} \text{ m} \quad (5)$$

$$\text{Burak} \rightarrow \frac{3}{5} \text{ m} = \frac{30}{20} \text{ m} \quad (10)$$

$$\frac{35}{20} - \frac{30}{20} = \frac{5}{20} = \frac{5:5}{20:5} = \frac{1}{4}$$

Cevap: A

$$2) \frac{3}{7} + \frac{2}{5} = \frac{15+14}{35} = \frac{29}{35} \rightarrow \text{Bellegin Dolu Kısmı} \quad (5) \quad (7)$$

$$\frac{35}{35} - \frac{29}{35} = \frac{6}{35} \rightarrow \text{Bellegin Boş Kısmı}$$

Cevap: B

$$3) * \frac{2}{1} + \frac{13}{4} = \frac{8+13}{4} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4} \quad (4) \quad (1)$$

$$* \frac{8}{7} - \frac{3}{4} = \frac{32-21}{28} = \frac{11}{28} \quad (4) \quad (7)$$

$$* \frac{3}{1} - \frac{5}{2} = \frac{6-5}{2} = \frac{1}{2} = 1\frac{1}{3} \quad (3) \quad (1)$$

$$* 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2} = 10 + 2 = 12$$

Cevap: C

$$4) 22\frac{3}{5} - 2\frac{1}{2} = 22\frac{6}{10} - 2\frac{5}{10} = 20\frac{1}{10} \quad (2) \quad (5)$$

Cevap: D

$$5) A = \frac{3}{4}, B = 1\frac{2}{5} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{7}{5} - \frac{3}{4} = \frac{28-15}{20} = \frac{13}{20} \quad (4) \quad (5)$$

Cevap: A

$$6) |AC| = \frac{22}{5}, |BC| = \frac{51}{10}$$

$$|AB| + |AC| + |BC| = 15 \text{ oktagonu göre}$$

$$\frac{22}{5} + \frac{51}{10} = \frac{44+51}{10} = \frac{95}{10} \quad (2) \quad (1)$$

$$\frac{15}{1} - \frac{95}{10} = \frac{150-95}{10} = \frac{55}{10} = \frac{55:5}{10:5} = \frac{11}{2} \quad (10)$$

Cevap: B

$$7) \frac{2}{1} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8} = \frac{32+2+5}{8} = \frac{39}{8} \rightarrow \text{A ile C arasındaki en büyük değer} \quad (8) \quad (2) \quad (1)$$

$$2 - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}, 2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{4} + \frac{3}{2} = \frac{10+12}{8} = \frac{22}{8} \quad (2) \quad (4)$$

$$\frac{39}{8} + \frac{22}{8} = \frac{61}{8} = 7\frac{5}{8}$$

Cevap: B

$$8) \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{4+2}{12} = \frac{6}{12} \quad (4) \quad (2)$$

$$\frac{12}{12} - \frac{6}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Cevap: D

$$9) \frac{1}{8} + \frac{2}{36} = \frac{9+4}{72} = \frac{13}{72} \quad (9) \quad (2)$$

Cevap: D

TEST 3

$$1) 1 \frac{2}{7} \cdot 3 = \frac{9}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{27}{7} = 3 \frac{6}{7}$$

Cevap: B

$$2) \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{20} = \frac{6:2}{20:2} = \frac{3}{10}$$

Cevap: C

$$3) \frac{96}{7} \cdot \frac{140}{24} = 4 \cdot 20 = 80 \text{ m}^2$$

Cevap: A

$$4) \frac{23}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{23}{6} = 3 \frac{5}{6}$$

Cevap: B

$$5) \frac{1}{15} \cdot \frac{50}{1} = \frac{50:5}{15:5} = \frac{10}{3} = 3 \frac{1}{3}$$

Cevap: A

$$6) \text{Kalem} \rightarrow \frac{5}{1} \cdot \frac{11}{4} = \frac{55}{4} \text{ TL}$$

$$\text{Silgi} \rightarrow \frac{5}{3} \cdot \frac{4}{1} = \frac{20}{3} \text{ TL}$$

$$\text{Toplam tutar} \rightarrow \frac{55}{4} + \frac{20}{3} = \frac{165+80}{12} = \frac{245}{12}$$

(3) (4)

$$\frac{245}{12} \cdot \frac{2}{5} = \frac{49}{6} = 8 \frac{1}{6}$$

Cevap: A

$$7) \frac{11}{2} \cdot \frac{8}{1} = 44 \text{ TL, asal günlerde harcanan}$$

$$\frac{126}{15} \cdot \frac{15}{1} = 126 \text{ TL, asal sayı olmayan günlerde harcanan}$$

$$126+44=170 \text{ TL}$$

Cevap: C

$$8) \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{12}, \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Cevap: B

$$9) 1 \text{ saat } 60 \text{ dk.}$$

$$4 \text{ saat } 240 \text{ dk.}$$

$$240 \div 20 = 12 \text{ defa } 2 \frac{1}{2} \text{ litre su}$$

boşa akmıştır.

$$12 \cdot 2 \frac{1}{2} = \frac{12}{1} \cdot \frac{5}{2} = 30 \text{ L su boşa akar.}$$

Cevap: C

Test 4

$$1) 5 \div \frac{1}{2} = \frac{5}{1} \cdot \frac{2}{1} = 10 \text{ kap}$$

Cevap: C

$$2) \text{ Alan} = \frac{\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6}}{2} = \frac{\frac{5}{8}}{\frac{2}{1}} = \frac{5}{8} \cdot \frac{1}{2} = \frac{5}{16}$$

Cevap: B

$$3) * 4 \div \frac{1}{3} = \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{1} = 12$$

$$* \frac{4}{2} \div 3 = \frac{4}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$* \frac{4}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{4}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{8}{3}$$

$$* 2\frac{1}{3} \div \frac{3}{2} = \frac{7}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{14}{9}$$

Verilen bütün işlemlerinin 4'ü de doğrudur.

Cevap: D

$$4) \frac{15}{4} \div \frac{3}{16} = \frac{15}{4} \cdot \frac{16}{3} = 20 \text{ basamak}$$

Cevap: C

$$5) 60 \div \frac{3}{5} = \frac{60}{1} \cdot \frac{5}{3} = 100 \text{ TL (Topun fiyatı)}$$

$$100 - 60 = 40 \text{ TL (kredi kartından ödenen fiyat)}$$

Cevap: D

$$6) \text{ Mert} \rightarrow 48 \div \frac{8}{9} = \frac{48}{1} \cdot \frac{9}{8} = 54 \text{ kg}$$

$$\text{Murat} \rightarrow 60 \div \frac{12}{13} = \frac{60}{1} \cdot \frac{13}{12} = 65 \text{ kg}$$

$$54 + 65 = 119 \text{ kg}$$

Cevap: B

$$7) \text{ Kenan} \rightarrow \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{1} = 2$$

$$\text{İbrahim} \rightarrow \frac{1}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{1} = 3$$

$$\text{Osman} \rightarrow \frac{1}{5} \div 5 = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$$

$$\text{Semih} \rightarrow \frac{1}{7} \div \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \cdot \frac{7}{1} = 1$$

Osman'ın vermesi gereken doğru cevap $\frac{1}{25}$ olduğu için Osman soruyu yanlış almıştır.

Cevap: C

$$8) \text{ Limonata} \rightarrow 4 \div \frac{1}{4} = \frac{4}{1} \cdot \frac{4}{1} = 16 \text{ bardak}$$

$$\text{Ayran} \rightarrow 6 \div \frac{1}{5} = \frac{6}{1} \cdot \frac{5}{1} = 30 \text{ bardak}$$

$$30 + 16 = 46 \text{ bardak}$$

Cevap: A

$$9) \frac{3}{2} \div 2 = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{2} \div 4 = \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$$

3 tane $\frac{3}{2}$ litrelik şişe olduğuna göre

$$3 \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{4} \text{ litresi dolar.}$$

1 tane $\frac{5}{2}$ litrelik şişe olduğuna göre

$$1 \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{8} \text{ litresi dolar.}$$

$$\frac{9}{4} + \frac{5}{8} = \frac{18+5}{8} = \frac{23}{8} \text{ litre}$$

(2) (1)

$$\frac{5}{1} - \frac{23}{8} = \frac{40-23}{8} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$$

(8)

Cevap: C

TEST 5

1) Verilen yuvarlamaların tümü doğrudur.

Cevap: D

2) %51 $\rightarrow \frac{51}{100}$ kesri $\frac{1}{2}$ 'ye yakındır.

Dolayısıyla yaklaşık fiyatın yarısı kadar indirim yapılmıştır.

$$250 \div 2 = 125 \text{ TL}$$

Cevap: B

$$3) \frac{10}{401} \rightarrow \frac{10}{400} = \frac{1}{40}$$

Cevap: D

$$4) 400 \cdot \frac{26}{100} = 104 \text{ (1 saat)}$$

Buna göre yaklaşık 100 km 'dir.

Cevap: D

5) Gerçek Değer

$$\frac{65}{11} \div \frac{5}{11} = \frac{65}{11} \cdot \frac{11}{5}$$

$$= 13 \text{ parça}$$

$$13 - 12 = 1$$

Cevap: B

Tahmini Değer

$$6 \div \frac{1}{2} = \frac{6}{1} \cdot \frac{2}{1} = 12 \text{ parça}$$

$$6) \frac{40}{8} + \frac{7}{8} + \frac{52}{13} + \frac{6}{13} + \frac{40}{10} + \frac{1}{10} = 5 + 1 + 4 + \frac{1}{2} + 4 + 0 = 14 \frac{1}{2}$$

Cevap: B

7) %33 'a indirildiğinde geçen süre 6 dk ise %99 'u indirildiğinde geçen süre 18 dk olur. Dosyanın tamamı yaklaşık 18 dk iner. 6 dk ı geçtiğine göre $18 - 6 = 12$ dk sonra yaklaşık olarak dosya indirilmiş olur.

Cevap: C

$$8) \text{Yaklaşık Değer} \rightarrow 6 - 4.5 = 1.5$$

$$\text{Gerçek Değer} \rightarrow 1.5$$

$$1.5 - 1.5 = 0$$

Cevap: C

$$9) \text{Alan} = 6 \cdot 2 = 12 \text{ m}$$

Cevap: B

TEST 6

1) $360 \cdot \frac{4}{9} = 160$ öğrenci alt katta oturmuştur.

$$160 \times 5 = 800 \text{ TL}$$

$$360 - 160 = 200 \text{ öğrenci balkonda oturmuştur.}$$

$$200 \times 6 = 1200 \text{ TL}$$

$$1200 + 800 = 2000 \text{ TL}$$

Cevap: A

2) Kira $\rightarrow 8000 \text{ TL}$

Yol masrafı $\rightarrow 3000 \text{ TL}$

Mutfak $\rightarrow 6000 \text{ TL}$

Diğer $\rightarrow 2000 \text{ TL}$

$$8000 + 3000 + 6000 + 2000 = 19000 \text{ TL}$$

$$24000 - 19000 = 5000 \text{ TL (1 Aylık Birikim)}$$

$$5000 \times 12 = 60000 \text{ TL}$$

Cevap: C

3) Mehmet'in toplam 20 şeker vardır.
8 tanesini abisine verdiğine göre Mehmet,
12 tane şeker yemiştir.

Cevap: B

4) Domates $\rightarrow 1600 \text{ m}^2$
Patates $\rightarrow 1200 \text{ m}^2$
Biber $\rightarrow 800 \text{ m}^2$

$$1600 + 1200 + 800 = 3600 \text{ m}^2$$

$$4800 - 3600 = 1200 \text{ m}^2 \text{ (Patlıcan)}$$

Cevap: A

5) $\frac{12}{20} \rightarrow$ depoların benzin dolu olan kısmı

$$\frac{12}{20} - \frac{1}{20} = \frac{11}{20} \rightarrow 220 \text{ km yol için kullanılan benzin miktarı}$$

$$220 \div \frac{11}{20} = \frac{220 \cdot 20}{11} = 400 \text{ km}$$

Cevap: B

6) $18 \times 10 = 180 \text{ TL}$

$$16 \times 20 = 320 \text{ TL}$$

$$6 \times 15 = 90 \text{ TL}$$

$$180 + 320 + 90 = 590 \text{ TL}$$

Cevap: C

7)

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ gram}$$

$$500 \text{ gram fıstık} \rightarrow 18 \text{ TL}$$

$$1000 \cdot \frac{3}{8} = 375 \text{ gram leblebi} \rightarrow 9 \text{ TL}$$

$$500 - 375 = 125 \text{ gram fındık} \rightarrow 6 \text{ TL}$$

$$18 + 9 + 6 = 33$$

$$1 \text{ kg karışım fiyatı } 33 \times 2 = 66 \text{ liradır.}$$

Cevap: B

8)

$$6 \frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{8} = \frac{27}{4} \cdot \frac{8}{9} = 6 \text{ parça}$$

$$5 \text{ kesme işlemi, } 5 \cdot \frac{2}{5} = 2 \text{ dk sürer}$$

Cevap: B

9) Bir fotoğrafın alanı, $\frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{4} \text{ dm}^2$

$$3 \text{ fotoğrafın alanı; } 3 \cdot \frac{9}{4} = \frac{27}{4} \text{ dm}^2$$

$$\text{Kartonun alanı; } 4 \cdot 6 = 24 \text{ dm}^2$$

$$\text{Fotoğraf yapıştırılmayan kısmının alanı;}$$

$$\frac{24}{1} - \frac{27}{4} = \frac{96 - 27}{4} = \frac{69}{4} = 17 \frac{1}{4}$$

Cevap: A

BECERİ TEMELLİ TESTLER

TEST 1

1) Günler	Ece	Ayşe
1. gün	$\frac{9}{2}$	$\frac{5}{2}$
2. gün	$2 \cdot \frac{9}{2}$	$2 \cdot \frac{5}{2}$
...		
8. gün	$8 \cdot \frac{9}{2} = 36$	$8 \cdot \frac{5}{2} = 20$

$36 - 20 = 16 \rightarrow$ Ayşe'nin bilgelerinin toplam kütlesi 16 gr daha azdır.

Cevap: D

$$2) \quad 5\frac{3}{8} - \frac{3}{4} = \frac{43}{8} - \frac{6}{8} = \frac{37}{8}$$

(1) (2)

$$\frac{37}{8} \div 2 = \frac{37}{8} \cdot \frac{1}{2} = \frac{37}{16} = 2\frac{5}{16}$$

Cevap: C

$$3) \quad \text{Beril} \rightarrow \frac{1}{5} \cdot \frac{15}{2} \cdot \frac{2}{3}$$

$$\text{Ayşe} \rightarrow \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{15}{2}\right)$$

Cevap: C

$$4) \quad |AB| = 90 \cdot \frac{1}{5} = 18 \text{ cm} \rightarrow 18 \times 2 = 36 \text{ cm}$$

$$|CD| = 90 \cdot \frac{1}{6} = 15 \text{ cm} \rightarrow 15 \times 2 = 30 \text{ cm}$$

$$36 + 30 = 66 \text{ cm}$$

$$90 - 66 = 24 \text{ cm}$$

$$x = 24 \text{ cm}$$

Cevap: D

$$5) \quad \text{Cansu} \rightarrow 56 \div \frac{7}{8} = \frac{56}{1} \cdot \frac{8}{7} = 64 \text{ soru}$$

$$\text{Mert} \rightarrow 60 \div \frac{5}{6} = \frac{60}{1} \cdot \frac{6}{5} = 72 \text{ soru}$$

$$\text{Tarık} \rightarrow 40 \div \frac{5}{8} = \frac{40}{1} \cdot \frac{8}{5} = 64 \text{ soru}$$

$$\text{Ayşe} \rightarrow 45 \div \frac{5}{9} = 45 \cdot \frac{9}{5} = 81 \text{ soru}$$

$$64 + 72 + 64 + 81 = 281 \text{ soru}$$

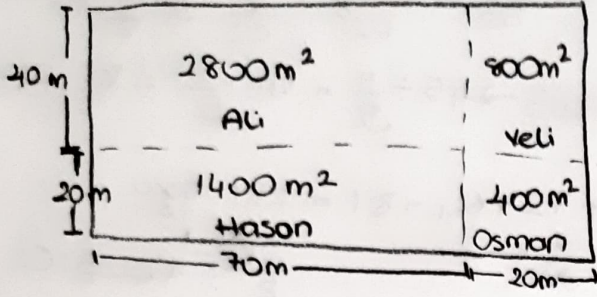
Cevap: C

$$6) \quad \begin{array}{r} 90 \overline{) 214} \\ \underline{-84} \\ 6 \end{array} \rightarrow 4\frac{6}{21} = 4\frac{2}{7}$$

Cevap: B

TEST 2

1) $60 \cdot \frac{1}{3} = 20 \text{ m}$, $90 \cdot \frac{2}{9} = 20 \text{ m}$



Cevap : B

2) $3 + 12 \cdot \frac{1}{2} + 4 \cdot \frac{1}{4} = 3 + 6 + 1 = 10$

Cevap : C

3) $80 \cdot \frac{3}{4} = 60 \text{ km}$ gittiğinde $\frac{4}{5}$

benzin kullanmıştır.

Depoda kalan benzin $\frac{1}{5}$ olduğundan
15 km yol daha gidebilir.

Cevap : A

4) Eğitim $\rightarrow \frac{1}{6} = \frac{6}{36}$

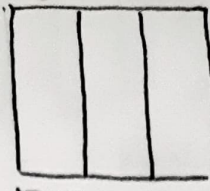
iletişim $\rightarrow \frac{1}{18} = \frac{2}{36}$

Faturalar $\rightarrow \frac{1}{9} = \frac{4}{36}$

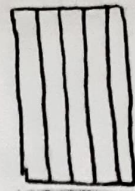
Giyim $\rightarrow \frac{5}{36}$

Cevap : C

5)



$15 \div 3 = 5$



$\frac{5}{5} = 1$

CEVAP A

TEST 3

$$1) \frac{4}{5} - \frac{9}{20} = \frac{16-9}{20} = \frac{7}{20}$$

(4) (1)

$$|AB| = \frac{3}{2} - \frac{7}{20} = \frac{30-7}{20} = \frac{23}{20} \text{ dm}$$

(10)

Cevap: B

$$2) \text{ Ahmet} \rightarrow \frac{22}{8}, \text{ Yavuz} \rightarrow \frac{16}{6}$$

$$\frac{22}{8} \cdot \frac{16}{6} = \frac{22}{3}$$

Cevap: D

$$3) \frac{5}{2} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{2} \cdot \frac{8}{5} = 4 \text{ m}^2 \text{ (taban)}$$

Burak'ın odasındaki öncek halı tabanının yarısını kapladığına göre 2 m^2 dir.

Cevap: B

$$4) 60 \cdot \frac{1}{3} = 20 \text{ kg pirinç}$$

$$20 \div \frac{4}{3} = 20 \cdot \frac{3}{4} = 15 \text{ paket}$$

$$40 \div 1\frac{2}{3} = 40 \cdot \frac{3}{5} = 24 \text{ paket}$$

$$15+24 = 39 \text{ paket}$$

Cevap: B

$$5) \begin{array}{c} \boxed{} \\ \underbrace{}_{\frac{1}{5}} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{c} \boxed{} \\ \underbrace{}_{\frac{1}{5}} \end{array}} \right\} 2 \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$$

$$3 \cdot \frac{1}{5} + 2 \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

Cevap: D

$$6) \frac{9}{3} \div \frac{1}{36} = \frac{9}{3} \cdot \frac{36}{1} = 108$$

Cevap: C

ONDALIK GÖSTERİM

TEST 1

$$1) \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \rightarrow \begin{array}{r} 20 \overline{) 3} \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \vdots \end{array} \rightarrow 0,6$$

Cevap: B

$$2) \frac{4}{8} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{3}{4} = \frac{15}{20} = \frac{75}{100} = 0,75$$

$$\frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 0,04$$

$$\frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0,375$$

Gösterimlerin değerleri yukarıdaki gibi olduğundan soruda verilen gösterimlerin 3 tanesi doğrudur.

Cevap: C

$$3) 20. \text{ adım} \rightarrow 2,0$$

$$21. \text{ adım} \rightarrow 2,1$$

$$22. \text{ adım} \rightarrow 2,2$$

$$23. \text{ adım} \rightarrow 2,3$$

$$24. \text{ adım} \rightarrow 2,4 = \frac{24}{10} = \frac{48}{20}$$

Cevap: D

$$4) A = \frac{2}{10} \rightarrow 0,2$$

$$B = \frac{9}{10} \rightarrow 0,9$$

$$C = 1 \frac{2}{10} \rightarrow 1,2$$

$$D = 1 \frac{8}{10} \rightarrow 1,8$$

Cevap: D

$$5) \frac{14}{16} = \frac{7}{8} = \frac{875}{1000} = 0,875$$

$$\frac{23}{46} = \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0,5$$

$$\frac{39}{12} = \frac{13}{4} = \frac{325}{100} = 0,325$$

$$\frac{12}{9} = \frac{4}{3} \rightarrow \begin{array}{r} 4 \overline{) 3} \\ \underline{3} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 10 \\ \vdots \end{array} \rightarrow 1,3$$

Verilen işlemlerden 3 tanesi doğrudur.

Cevap: C

$$6) \frac{13}{8} = \frac{1625}{1000} = 1,625 \text{ cm}$$

Cevap: B

7) $\frac{6}{36}$ 'sı boyalı olan şeklin 0,5 ile ifade edilebilmesi için $\frac{18}{36}$ (yarım) 'nın boyalı olması gerekir.

$$\frac{18}{36} - \frac{6}{36} = \frac{12}{36}$$

Cevap: B

8)



$$\text{Alan} = \frac{1}{2} \cdot 1 = \frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{25}{100} = 0,25$$

Cevap: B

$$9) \text{Bongusu : } 1,66 > 1,65$$

$$\text{Cem : } 1,31 < 1,32$$

olduğundan C sıkkı olabilir.

Cevap: C

TEST 2

1) 5,768 'dir

Cevap: A

2) $21,012 = 2 \times 10 + 1 \times 1 + 1 \times \frac{1}{100} + 2 \times \frac{1}{1000}$

olacakt şekilde ötürme yapılmalıydı.

Cevap: B

3) 4,752
↳ 0,7

Cevap: B

4) $300 + 7 + 0,08 + 0,002 = 307,082$

Cevap: C

5) $100 + 4 + 0,02 + 0,003 = 104,023$

Cevap: B

6) $20,043$
 $2,43$
 $20,43$
 $2,043$
 $20,403$

$2 \cdot 10 + 4 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$
 $2 \cdot 10 + 4 \cdot 0,01 + 3 \cdot 0,001$
 $2 \cdot 1 + 4 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$
 $2 \cdot 10 + 4 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,001$

Cevap: C

7) 6A75,9B
↓ 8 ↓ 4

Cevap: C

8) 1,732

Cevap: A

9) A → 112,125
B → 112,125
C → 112,120
D → 112,125

Cevap: C

TEST 3

1) 13,538 ondalık gösterimi onda birler basamağına göre yuvarlandığında 13,5 sayısı elde edilir.

Cevap: D

2) A = 0, B = 4, C = 2, D = 3, E = 3
 $(2+3) \cdot 3 - (0+1) = 15 - 1 = 14$

Cevap: C

3) 7,49 → 7,5

$7,38 \rightarrow 7,4$

$7,45 \rightarrow 7,5$

$7,35 \rightarrow 7,4$

$7,34 \rightarrow 7,3$

Cevap: A

4) Kısa Kenar → 3 cm
Uzun Kenar → 7 cm

Alan = $3 \cdot 7 = 21 \text{ cm}^2$

Cevap: C

5) ■ = 5, ▲ = 7, ● = 1, ★ = 4

$(7+4) - (5+1) = 11 - 6 = 5$

Cevap: C

6) $2,5 \times 5 = 12,5 \text{ TL elma} \rightarrow 13$
 $4,75 \cdot 6 = 28,5 \text{ TL portakal} \rightarrow 29$
 $3,25 \cdot 4 = 13 \text{ TL armut}$

$13 + 29 + 13 = 55 \text{ TL}$

Cevap: D

7) $\frac{\text{mor}}{6,864}$

Cevap: A

8) Bartu → 9,7A
↳ 4,3,2,1,0 olabilir

Cevap: D

9) $\frac{27}{8} = 3,375 \rightarrow 3$

$3,4$

$3,38$

Cevap: A

TEST 4

1) $\blacktriangle = 2$, $\blacksquare = 1,2$, $\star = 4$
 $2 \cdot (1,2 + 4) = 2 \cdot 5,2 = 10,4$
 cevap: A

2) Uzun Kenar : $0,12 \cdot 9 = 1,08$
 Kısa Kenar : $0,12$
 Çevre = $2 \cdot (1,08 + 0,12) = 2,4$
 cevap: C

3) $1,2 \cdot 8 = 9,6$
 cevap: D

4)  $\rightarrow$ Alan = $0,8 \times 0,5 = 0,4$
 Boyalı Bölge Alanı = $0,4 \times 12 = 4,8 \text{ cm}^2$
 cevap: D

5) $2,75 \cdot 25 = 68,75$ 'dir.
 cevap: C

6) Defne, Cem'in 3 katı fazla çalışmıştır.
 $90 \div 6 = 15$ lira
 $15 \times 4,5 = 67,5$ lira
 cevap: C

7) $0,8 \cdot 120 = 96 \text{ TL}$
 $1,3 \cdot 120 = 156 \text{ TL}$
 $0,75 \cdot 120 = 90 \text{ TL}$
 $1,05 \cdot 120 = 126 \text{ TL}$
 2 farklı seçeneği vardır.
 cevap: B

8) $13,5 \cdot 3 = 40,5 \text{ TL}$ (Zima)
 $17,5 \cdot 5 = 87,5 \text{ TL}$ (Nar)
 $27,4 \cdot 2 = 54,8 \text{ TL}$ (Muz)
 $40,5 + 87,5 + 54,8 = 182,8 \text{ TL}$
 cevap: D

9) $34,75 \cdot 2 = 69,5 \text{ TL}$
 $69,5 + 26,85 + 16,90 + 40,75 = 154 \text{ TL}$
 154 TL 'ye %30 indirim uygulanırsa
 $154 \cdot \frac{70}{100} = 107,8$

olarak elde edilir.

cevap: A

TEST 5

1) $5 \div 0,5 = 50 \div 5 = 10$
 cevap: A

2) $36 \div 4 = 9$
 $\frac{9}{6} \rightarrow \frac{9}{6} \cdot \frac{6}{1,5} \text{ cm} \rightarrow \text{Alan} = 2,25$

$2,25 \cdot 11 = 24,75 \rightarrow$ Boyalı Bölge Alanı
 cevap: C

3) $45 \div 2,25 = 20$ paket
 $20 \times 5,25 = 105 \text{ TL}$
 $105 - 80 = 25 \text{ TL}$ kâr
 cevap: C

4) $5,8 \div 0,4 = 14,5$
 $14,5 \div 0,25 = 58$
 cevap: A

5) Peynir fiyatı $\rightarrow 11,25 \text{ TL}$
 $11,25 + 2,35 = 13,60 \text{ TL}$
 $25 - 13,60 = 11,40 \text{ TL} \rightarrow 15$ yumurtanın fiyatı
 $11,40 \div 15 = 0,76 \rightarrow 1$ yumurta fiyatı
 cevap: C

6) $a = 21 \div 8,4 = 210 \div 84 = 2,5 \text{ cm}$
 $b = 33,6 \div 9,6 = 336 \div 96 = 3,5 \text{ cm}$
 Alan = $a \cdot b = 2,5 \cdot 3,5 = 8,75$
 cevap: A

7) $10 \div 0,25 = 40$
 $40 \div 5 = 8$ paket
 cevap: C

8) LPG $\rightarrow 68 \div 20 = 3,4$
 Euro Diesel $\rightarrow 168 \div 30 = 5,6$
 Benzin $\rightarrow 264 \div 40 = 6,6$
 cevap: D

9) $1,25 + 20,75 + 32,5 = 54,5$
 $90,5 - 54,5 = 36$
 Peynir fiyatı = $5 \cdot$ Domates fiyatı
 $36 \div 6 = 6 \text{ TL}$ (domates fiyatı)
 $6 \cdot 5 = 30 \text{ TL}$ (peynir fiyatı)
 cevap: C

TEST 6

$$1) \boxed{234,7 \div 10 = 23,47}$$

$$2,347 \times 100 = 234,7$$

$$\boxed{2,347 \times 10 = 23,47}$$

$$2347 \div 10 = 2,347$$

Cevap: B

2) Cem, Burak ve İzzet'in söylediği doğrudur.

Cevap: C

$$3) \frac{36}{90} + \frac{27}{30} - \frac{12}{40} = \frac{4}{10} + \frac{9}{10} - \frac{3}{10} = 1$$

Cevap: C

$$4) 0,53 \cdot 100 = 53$$

$$3,7 \cdot 100 = 370$$

$$0,0604 \cdot 1000 = 60,4$$

$$42,6 \div 10 = 4,26$$

$$248,3 \div 1000 = 0,2483$$

Cevap: C

$$5) A = 100, B = 9,5, C = 5,7, D = 10$$

$$\frac{9,5 + 5,7}{10 \cdot 100} = \frac{15,2}{1000} = 0,0152$$

Cevap: C

$$6) \square = 0,00576$$

Yalnız II doğrudur.

Cevap: A

$$7) 0,009 \cdot 500 = 4,5 \text{ cm (1 paketin yüksekliği)}$$

$$4,5 \cdot 20 = 90 \text{ cm (20 paketin yüksekliği)}$$

$$160 - 90 = 70 \text{ cm}$$

Cevap: C

$$8) 8,64 \cdot 2 = 17,28$$

$$8,64 \cdot 3 = 25,92$$

Cevap: B

$$9) A \rightarrow 150 \cdot 5 = 750$$

$$\boxed{10000} \cdot 0,20 = \boxed{2000}$$

$$B \rightarrow 100 \cdot 5 = 500$$

$$\boxed{10000} \cdot 0,25 = \boxed{2500}$$

$$\boxed{3000 - 2750 = 250}$$

Cevap: D

TEST 7

$$1) \text{ Çevre} = 2 \cdot (24,6 + 5,15) = 59,5 \text{ m}$$

$$3 \text{ sıra tel} \rightarrow 3 \cdot 59,5 = 178,5 \text{ m}$$

$$178,5 \cdot 5 = 892,5 \text{ TL}$$

Cevap: C

2)

$$(100 \cdot 10) + (4 \cdot 25) + (8 \cdot 50) + (9 \cdot 100) = 2400$$

$$2400 \text{ kr.} = 24 \text{ TL}$$

Cevap: A

3)

$$\text{Kısa kenar} \rightarrow 8,7 \div 3 = 2,9$$

$$\text{Uzun kenar} \rightarrow 8,7$$

$$\text{Alan} = 8,7 \times 2,9 = 25,23$$

Cevap: C

$$4) \text{ Lale Taksit} \rightarrow 3 + (15 \cdot 0,6) = 12 \text{ TL}$$

$$\text{Gonca Taksit} \rightarrow 8 + (15 \cdot 0,4) = 14 \text{ TL}$$

$$14 - 12 = 2 \text{ TL}$$

Cevap: C

$$5) 0,65 \cdot 25 = 16,25 \text{ TL}$$

$$16,25 \cdot 0,90 = 14,625 \text{ TL}$$

Cevap: C

$$6) 10' \text{erli} \text{ paketlenirse ; } 1,5 \text{ TL}$$

$$100' \text{erli} \text{ paketlenirse ; } 15 \text{ TL}$$

$$1000' \text{erli} \text{ paketlenirse ; } 150 \text{ TL}$$

olarak ücretlendirilebilir.

Cevap: B

$$7) 18,5 - 15,3 = 3,2$$

$$3,2 \div 2 = 1,6$$

$$\text{Şekil-3} \rightarrow 15,3 + (1,6 \cdot 5) = 23,3$$

Cevap: D

$$8) \text{ Yarım süt} \rightarrow 0,12 \text{ kg}$$

$$\text{Tam süt} \rightarrow 0,24 \text{ kg}$$

$$\text{Bordak} \rightarrow 0,18 \text{ kg}$$

$$\text{Çeyrek süt} \rightarrow 0,06 \text{ kg}$$

$$0,18 + 0,06 = 0,24 \text{ kg.}$$

Cevap: B

$$9) 0,74 + 2,16 + 3,25 = 6,15$$

Cevap: C

BECERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 1

1) $16 \div 0,8 = 20$ kaldırım taşı
 19 kırmızı renkli kaldırım taşı
 $19,8 - 16 = 3,8$ m
 $3,8 \div 19 = 0,2$ m

Cevap: B

2) $10 + 0,75 + 0,45 + 6 = 17,5$

Cevap: A

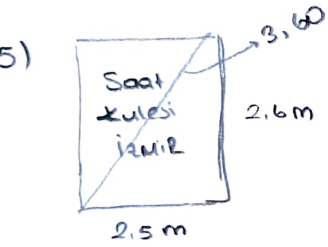
3) $(10,25 \cdot 9) + 3,75 + 5,5 + 10,25 = 111,75$

Cevap: D

4) $120,76 - 92,36 = 28,40$

$28,40 \div 2 = 14,2$ (oturma kısmı)
 $14,2 \cdot 11,2 = 201,64 \text{ cm}^2$

Cevap: A



Cevap: B

TEST 2

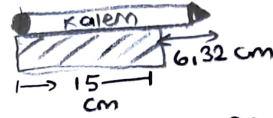
1) uzun kenar $\rightarrow 2 \frac{2}{5} = \frac{12}{5} = \frac{24}{10} = 2,4$

kısa kenar $\rightarrow \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$

Alan = $2,4 \cdot 0,4 = 0,96$

Cevap: B

2) $6,32 + 2,36 + 6,32 = 15,00$



$15 + 6,32 = 21,32 \text{ cm}$

Cevap: D

3) 1. Adım : $4,25$ ile $2,76$

2. Adım : $4,25 \cdot 2,76 = 11,73$

3. Adım : 2. adım devam et

4. Adım : 12

5. Adım : Ekranda 12 yazar.

Cevap: D

4) Çokgenin içinde yazan sayının kenar sayısına bölümü verilmiştir. Buna göre

c) $(3 \div 4) \div (5 \div 3) = 0,45$

olarak bulunur. Dolayısıyla C şıkkı soruda yanlış gösterilmiştir.

Cevap: C

5) ilk fotoğrafın : $0,6 \cdot 0,7 = 0,42 \text{ dm}^2$

kesilmiş fotoğrafın : $0,4 \cdot 0,4 = 0,16 \text{ dm}^2$

$0,42 - 0,16 = 0,26 \text{ dm}^2$

Cevap: D

TEST 3

$$1) \frac{9}{4} \text{ kg} = 2,25 \text{ kg}$$

$$2 \cdot 1 + 2 \cdot 0,1 + 5 \cdot 0,01$$

$$\frac{12}{5} \text{ kg} = 2,4 \text{ kg}$$

$$2 \cdot 1 + 4 \cdot 0,1$$

$$\frac{15}{4} \text{ kg} = 3,75 \text{ kg}$$

$$3 \cdot 1 + 7 \cdot 0,1 + 5 \cdot 0,01$$

$$\frac{37}{25} \text{ kg} = 1,48 \text{ kg}$$

$$1 \cdot 1 + 4 \cdot 0,1 + 8 \cdot 0,01$$

Cevap: A

$$2) 48 \div 4 = 12$$

$$12 \cdot 2,25 = 15$$

$$\text{Çevre} = 2 \cdot (15 + 12) = 54 \text{ cm}$$

Cevap: B

$$3) 18 - 5,4 = 12,6$$

$$12,6 \div 3 = 4,2$$

$$\text{Şekil-3} \rightarrow 4,2 + 5,4 = 9,6$$

Cevap: A

$$4) 36 \cdot 4 = 144 \text{ cm (Karenin çevresi)}$$

$$2,4 \cdot 3 = 7,2 \text{ (İçkenar üçgenin çevresi)}$$

$$144 \div 7,2 = 20 \text{ tane dışkenar üçgen}$$

Cevap: B

$$5) \blacksquare \rightarrow 5, 6, 7, 8, 9$$

$$\blacktriangle \rightarrow 0, 1, 2, 3, 4$$

$$\blacksquare + \blacktriangle \rightarrow 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13$$

Cevap: A

$$6) 75 \cdot 0,4 = 30 \text{ kg kaymak}$$

$$30 \cdot 0,2 = 6 \text{ kg tereyağı}$$

Cevap: C

ORAN

TEST 1

1) $\frac{5}{4} = \frac{150}{120}$, gölges boyundan küçük
(30)
olduğundan D şıkkı olamaz.
Cevap: D

2) Kırmızı $\rightarrow 10$
Kırmızı olmayan $\rightarrow 20$
 $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ elacagı için 3 tane
daha kırmızıya boyanmalıdır.
Cevap: A

3) I $\rightarrow 4 \cdot 4 = 16 = A(EKLD)$
II $\rightarrow 4 \cdot 4 = 16$
III $\rightarrow 4 \cdot 8 = 32 = A(ABFE)$
 $\frac{A(EKLD)}{A(ABFE)} = \frac{16}{32} = \frac{1}{2}$
Cevap: A

4) Kırmızı $\rightarrow K$, Mavi $\rightarrow M$, Sarı $\rightarrow S$
ile gösterilsin.

* $\frac{K}{M} = \frac{3}{4}$

* $\frac{M}{\text{Toplam}} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

* $\frac{S}{M} = \frac{5}{4}$

* $\frac{K}{m+s} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$
Cevap: C

5) Gitar $\rightarrow \frac{10}{25} = \frac{2}{5}$

Piyano $\rightarrow \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$

Böğlama $\rightarrow \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$

Ney $\rightarrow \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$
Cevap: B

6) 4 tane 25 kr $\rightarrow 1$ TL
2 tane 50 kr $\rightarrow 1$ TL

$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
Cevap: A

7) Yeşil = k , Sarı = 3k,

4k = 48

k = 12

12 - 7 = 5
Cevap: A

8) $\frac{\text{Tüm kitaplar}}{\text{Roman}} = \frac{60}{15} = 4$
Cevap: D

9) Bartin'da kilometre kareye
en çok kişi düşer.
Cevap: D

TEST 2

$$1) \left. \begin{array}{l} \text{Gül} \rightarrow 6 \\ \text{Papatya} \rightarrow 5 \end{array} \right] \rightarrow \frac{5}{6}$$

Cevap: B

$$2) \frac{2500}{3500} = \frac{5}{7}$$

Pancar $\rightarrow 2500 \text{ m}^2$

Cevap: C

$$3) 120 \div 8 = 15$$

$$|AE| = 75 \text{ cm}, |EB| = 45 \text{ cm}$$

$$A(EBGF) = 45 \cdot 24 = 1080 \text{ cm}^2$$

Cevap: B

$$4) \text{ Tablet} \rightarrow 1,2 \text{ kg}$$

$$\text{Kitap} \rightarrow 1,6 \text{ kg}$$

$$\text{Kaban} \rightarrow 0,95 \text{ kg}$$

$$\text{Hediye Paketi} \rightarrow 3,25$$

$$1,2 + 1,6 + 0,95 + 3,25 = 7$$

$$\frac{\text{Eşyoların toplam kütlesi}}{\text{Varız kütlesi}} = \frac{7}{3}$$

$$7 + 3 = 10 \text{ kg}$$

Cevap: C

$$5) 2,3 + 5,7 + 4,25 + 1,25 = 13,5$$

$$16 - 13,5 = 2,5$$

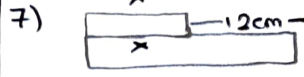
$$\frac{2,5}{16} = \frac{25}{160} \cdot \frac{1}{16} = \frac{25}{160} = \frac{5}{32}$$

Cevap: B

$$6) 52 \cdot \frac{1}{80} = 0,65 \text{ m}$$

$$0,65 \text{ m} = 65 \text{ cm}$$

Cevap: D



$$\frac{x}{x+12} = \frac{2}{5} \rightarrow x = 8$$

$$\text{Kısa Cubuk} \rightarrow 8 \text{ cm}$$

$$\text{Uzun Cubuk} \rightarrow 20 \text{ cm}$$

$$20 + 8 = 28 \text{ cm}$$

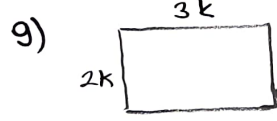
Cevap: D

$$8) \frac{\text{Mavi}}{\text{Kırmızı}} = \frac{3k}{5k}$$

$$\text{Toplam araba sayısı } 3k + 5k = 8k$$

132 sayısı 8'in katı olmadığı için
D sıkkı olamaz.

Cevap: D



$$\text{Genre} = 10k$$

$$10k = 70 \text{ cm}$$

$$k = 7 \text{ cm}$$

$$\text{Kısa kenar} = 14 \text{ cm}$$

$$\frac{14}{10} = \frac{7}{5}$$

Cevap: D

TEST 3

$$1) \frac{175 \text{ cm}}{75 \text{ kg}} = \frac{7 \text{ kg}}{3 \text{ cm}}$$

Cevap: **B**

$$2) 1 \text{ sn} \rightarrow 25 \text{ m}$$

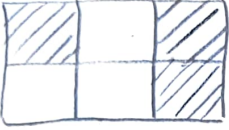
$$1 \text{ dk} \rightarrow 25 \times 60 = 1500 \text{ m}$$

$$60 \text{ dk} \rightarrow 1500 \times 60 = 90000 \text{ m}$$

$$90000 \text{ m} = 90 \text{ km}$$

Cevap: C

3)



Cevap: C

$$4) 90 \text{ km} = 90000 \text{ m}$$

$$72 \text{ km} = 72000 \text{ m}$$

$$90000 \div 3600 = 25 \text{ (1. seviyede)}$$

$$72000 \div 3600 = 20 \text{ (1. seviyede)}$$

$$50 + 40 = 90$$

Cevap: C

$$5) \frac{60 \cdot 1,8}{24} = 4,5 \text{ km/sa}$$

Cevap: B

$$6) \frac{A}{B} = \frac{2}{3} \quad \frac{B}{C} = \frac{4}{7}$$

(4) (3)

$$\frac{A}{B} = \frac{8}{12} \quad \frac{B}{C} = \frac{12}{21}$$

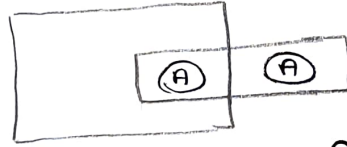
$$\frac{C}{A} = \frac{21}{8}$$

Cevap: **D**

7) 4,6 m ve 5 m'lik topolar
tüm engelleri aşarak kutuya ulaşır.

Cevap: B

8)



$$\left. \begin{array}{l} \text{Küçük dikdörtgen} \rightarrow 2A \\ \text{Büyük dikdörtgen} \rightarrow 6A \end{array} \right\} \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

Cevap: C

$$9) \text{Karenin Alanı} \rightarrow 36 \text{ cm}^2$$

$$\text{Dikdörtgen Çevresi} \rightarrow 20 \text{ cm}$$

$$\frac{36}{20} = \frac{9 \text{ cm}^2}{5 \text{ cm}}$$

Cevap: A

BECERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 1

Matematik :

1) Kerem $\rightarrow (16 \cdot 2,5) + (4 \cdot 1) = 44$

Can $\rightarrow (15 \cdot 2,5) + (3 \cdot 1) = 40,5$

Fen Bilimleri :

Kerem $\rightarrow 16 \cdot 2,5 = 40$

Can $\rightarrow (15 \cdot 2,5) + (2 \cdot 1) = 39,5$

$$\frac{84}{80} = \frac{21}{20}$$

Cevap : C

2) $\frac{\text{Türkçe}}{\text{Toplam}} = \frac{3}{100}$, $\frac{\text{İngilizce}}{\text{Toplam}} = \frac{0}{100}$

Oranları birbirine eşit değildir.

Cevap : D

3) $3 \cdot 30 = 90 \text{ cm} \rightarrow 0,9 \text{ m}$ (En)
 $2 \cdot 30 = 60 \text{ cm} \rightarrow 0,6 \text{ m}$ (Boy)

Cevap : A

4) $\begin{array}{l} 1 \text{ m}^2 \text{ fayans} \rightarrow 7 \text{ k} \\ 1 \text{ m}^2 \text{ parke} \rightarrow 3 \text{ k} \end{array} \left] \frac{7}{3}\right.$

Cevap : B

CEBİRSEL İFADELER

TEST 1

- 1) $20 - x \rightarrow 20$ TL den kalan miktar (B)
 $x - 20 \rightarrow 20$ TL harcandığında kalan (A)
 $20 + x \rightarrow 20$ TL daha biriktirdim (C)

Cevap: A

- 2) 3 onanas fiyatı $\rightarrow a$ TL
 6 TL etiket $\rightarrow a + 6$
 1 onanas fiyatı $\rightarrow \frac{a+6}{3}$

Cevap: D

- 3) 4 balon fiyatı $\rightarrow (x-2)$ TL
 1 balon fiyatı $\rightarrow \frac{x-2}{4}$ TL

Cevap: B

- 4) $\Delta = 4$, $\blacksquare = -5$

Cevap: B

- 5) Gidilen kilometre x olursa;
 $15 + 3x$
 olarak ifade edilir

Cevap: B

- 6) 4 ve 1, bu cebirsel ifadenin katsayısı değildir

Cevap: C

- 7) 7 oğaç, 6 boşluk vardır.

$$\frac{x-74}{6} = \frac{x}{6} - \frac{74}{6}$$

Cevap: A

- 8) $4x \rightarrow$ Kedilerin toplam ayak sayısı
 $2y \rightarrow$ Papağanların toplam ayak sayısı

Cevap: C

- 9) $1,8 \text{ m} = 180 \text{ cm}$
 $180 - 2a \rightarrow$ Ahmet'in boyu

Cevap: D

TEST 2

1) $\Delta = \frac{60-2}{2} = \frac{58}{2} = 29$

$\blacksquare = 9 \cdot (5-2) = 9 \cdot 3 = 27$

$\bullet = 36 - 2 \cdot 2 = 36 - 4 = 32$

$\bullet > \Delta > \blacksquare$

Cevap: C

2) Gevce (ABCD) = $1 \cdot (5x+3)$
 $= 4 \cdot (5 \cdot 3 + 3)$
 $= 4 \cdot 18$
 $= 72 \text{ br}$

$G_1(KLM) = 72$ olduğundan;
 $72 \div 3 = 24 \text{ br dir.}$

Cevap: C

3) $\Delta = 3 + 4 - 5 = 2$
 $\blacksquare = 27 + 12 - 5 = 34$
 $\Delta + \blacksquare = 2 + 34 = 36$

Cevap: C

4) $6 \cdot (2 \cdot 4 + 1) - 2 \cdot (2 \cdot 5 + 1) = 54 - 22 = 32$

Cevap: D

5) $8x + 80 > 9x - 5$
 $85 > x$

x yerine 86 yazılamaz.

Cevap: D

6) $|AB| = \frac{3 \cdot 19 - 2}{5} = \frac{55}{5} = 11$

Alan (ABCD) = $11^2 = 121$

Cevap: C

7) $2 \cdot (2 \cdot 5 + 4) - 3 \cdot (3 \cdot 2 - 1) + 5 \cdot (\frac{4}{2} + 5)$

$= 2 \cdot 14 - 3 \cdot 5 + 5 \cdot 7$

$= 28 - 15 + 35$

$= 48$

Cevap: D

8) $3600 - 30x \leq 2900$

$700 \leq 30x$

x in en küçük tam sayı değeri 24'tür.

Cevap: C

9) $10 + 16 - 8 = 18$

$\bigcirc 10 \bigcirc = 2 \cdot 10 - 2$
 $= 18$

Cevap: C

TEST 3

- 1) $2x + 3y + 2$ ifadesinin modellemiş hali :



dir.

Cevap: D

2) $12x \text{ kenar} = \frac{x}{2} - 8$

Cevap: A

3) $\frac{x-100}{8} = \frac{x}{8} - \frac{100}{8} = \frac{x}{8} - \frac{25}{2}$

Cevap: A

- 4) $(2x) \text{ cm}$ ise tüm şeklin çevresi :

$26 \cdot 2x = 52x$ dir.

Cevap: A

5) $\frac{2a+6}{4} = \frac{2a}{4} + \frac{6}{4} = \frac{a}{2} + \frac{3}{2}$

Cevap: B

6) $x+y+x-z+y-z+2z = 2x+2y$

Cevap: E

- 7) Şekil-3, Şekil-1'e göre $(2a) \text{ cm}$ ortak.

Cevap: B

- 8) 5 satış ve her birine en az bir defa isabet etmişse göre ; $2a+2b+c$ olabilir. 1 defa "a", 2 defa "b" ve 1 defa "c" bölgeye isabet ederse ; 5 satış yapılmış ve her birine en az bir defa isabet etmiş olur.

Cevap: B

9) Etkinlik alanının bir kenar uzunluğu $\rightarrow \frac{a}{3}$
Şeklin çevresi $\rightarrow 6 \cdot \frac{a}{3} = 2a$ br

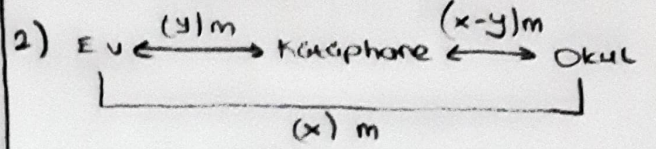
Cevap: B

BECERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 1

1) $\frac{x-40}{6} = \frac{x}{6} - \frac{40}{6} = \frac{x}{6} - \frac{20}{3}$

Cevap: A



$y - \frac{x}{2}$ olabilir.

Cevap: B

3) $3x \cdot 2 = 6x$

$3x \cdot 3 = 9x$

$6x + 9x = 15x$

Çevre = $2 \cdot 15x = 30x$

Cevap: D

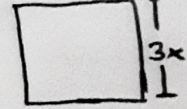
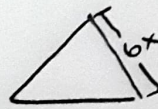
4) $2x + 2y + 2a$

Cevap: C

5) $b + 2a + 2b + a + a - b = 4a + 2b$

Cevap: A

6)



Şeklin çevresi :

$4 \cdot 6x + 2 \cdot 3x + 2 \cdot (6x - 3x)$
 $= 24x + 6x + 6x$
 $= 36x$

Cevap: C

TEST 2

1) 1. durum $\rightarrow 4x + 10$

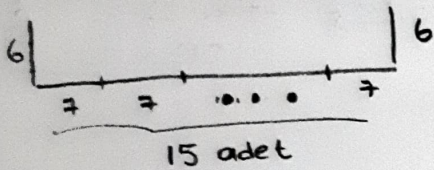
2. durum $\rightarrow 3x + 5$

$$\text{Cevre} = 2 \cdot (7x + 15) = 14x + 30$$

Cevap: A

2) Kısa kenar $\rightarrow x = 6$

$$\text{Uzun kenar} \rightarrow 2x - 5 = 2 \cdot 6 - 5 = 7$$



$$\text{Cevre} = 2 \cdot 6 + 7 \cdot 30 = 12 + 210 = 222$$

Cevap: D

$$3) \frac{x-20}{8} = \frac{x}{8} - \frac{20}{8} = \frac{x}{8} - \frac{5}{2}$$

Cevap: B

4) 0-6 yaş $\rightarrow 0$ TL

7-12 yaş $\rightarrow 125 \cdot x$ TL

13 ve üzeri yaş $\rightarrow 250 \cdot (5-x)$

$$125 \cdot x + 250 \cdot (5-x)$$

Cevap: B

VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME

TEST 1

1) En çok izlediğiniz film türleri hangileridir?

Cevap: C

2) Kullandığınız spor aletleri hangi marka?

Cevap: D

3) Gocuğunuza en son hangi kitabı okudu?

Cevap: B

4) Diş sağlığının önemini araştırmak için "En sevdiğiniz yiyecek hangisidir?" sorusu uygun değildir.

Cevap: D

5) Cinsiyet ; kadın ve erkek olmak üzere iki veri grubunu kapsar.

Cevap: B

6) Eczanenin hastaneye yakınlığı ; hastanenin özelliklerinden biri değildir.

Cevap: D

7) Orta okul ve lise öğrencileri iki veri grubu oluşturur.

Cevap: C

8) Sınıftaki kız ve erkek öğrenci sayısı cevabı net olan bir soru olduğundan araştırma sorusu değildir.

Cevap: B

9) I. Rus - İngiliz Turist
III. Erkek - Kız çocuk

Cevap: C

TEST 2

1) Türkçe → 22

İnkılap Tarihi → 23

Din Kültürü ve
Ahlak Bilgisi → 32

İngilizce → 35

Matematik → 19

Fen Bilgisi → 28

Cevap: B

2) Türkçe, İngilizce ve Matematik

Cevap: B

3) 1. Deneme Doğru Sayısı : 88

2. Deneme Doğru Sayısı : 85

$$88 - 85 = 3$$

Cevap: A

4) Saliğın sıcaklık farkı 7 derecedir.

Cevap: D

5) Adana → 153

Sivas → 125

$$153 - 125 = 28 \text{ (Sivas, Perşembe)}$$

Cevap: D

6) Sivas'a yağmur yağmadığı ile ilgili soruda verilen bir bilgi yoktur.

Cevap: C

7) Kozak → 20 TL

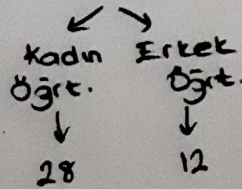
Gömlek → 30 TL

Pantolon → 30 TL

Gömlek ve Pantolondan yapılan bür eşittir.

Cevap: D

8) Okul B



Erkek öğretmen sayısı 14'ten fazla değildir.

Cevap: D

BECERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 1

1) $450 \cdot \frac{3}{5} = 270$ kız } 2016 yılı
 $450 - 270 = 180$ erkek

2017 yılı $\rightarrow$ Kız : 260
 $\rightarrow$ Erkek : 200

2018 yılı $\rightarrow$ Kız : 250
 $\rightarrow$ Erkek : 210

Cevap: A

2) $3 + 2 + 2 + 1 + 1 = 9$

Cevap: B

3) Alış $\rightarrow 60 + 90 + 60 + 45 = 255$ (bin) TL
 Satış $\rightarrow 45 + 60 + 90 + 45 = 240$ (bin) TL
 15 (bin) TL zarar

Cevap: C

4) 4 Galibiyet, 1 Beraberlik
 $4 \cdot 3 = 12$
 $1 \cdot 1 = 1$

Con $\rightarrow 12 + 1 = 13$ puan alabilir.

Cevap: B

TEST 2

1) Greyfurt $\rightarrow 540$
 Limon $\rightarrow 810$
 Portokal $\rightarrow 1215$
 Mandalina $\rightarrow 945$

$1215 + 945 + 540 = 2700$

Cevap: B

2) İndirimli bilet : 14 TL
 Tam bilet : 21 TL

$(14 \cdot 95) + (21 \cdot 85) = 3115$ TL

Cevap: A

3) 349 en fazla alabilecek kurabiye sayısı ise

$349 - 100 = 249$

Satılmayan en çok kurabiye sayısıdır.

Cevap: B

4) Pazartesi $\rightarrow 3000 - 200 = 2800$
 Salı $\rightarrow 3000 - 150 = 2850$
 Çarşamba $\rightarrow 3000 - 300 = 2700$
 Perşembe $\rightarrow 3000 - 100 = 2900$
 Cuma $\rightarrow 3000 - 250 = 2750$
 Cumartesi $\rightarrow 2500 - 150 = 2350$
 Pazar $\rightarrow 2500 - 200 = 2300$

Cevap: D

VERİ ANALİZİ

TEST 1

1) $\Delta \rightarrow 12, 23$

$$12 + 23 = 35$$

Cevap: C

2) En büyük değer: 1335 TL

En küçük değer: 1270 TL

1270 ile 1335 arasında olan bir fiyat artılığı değıştirmez.

Cevap: B

3) $17 \cdot 5 = 105$ (2020 yılındaki yaşları toplamı)

$105 + 5 = 110$ (2025 yılındaki yaşları toplamı)

Cevap: B

4) $\Delta = 18 - 5 = 13$

$\blacksquare = 34 + 1 = 35$

Arlıklik = $36 - 13 = 23$

Cevap: A

5) $56 \cdot 4 = 224$ toplam kütle

$56 + 60 + 64 = 180$

$224 - 180 = 44$

Cevap: D

6) $\frac{40 + 95 + 108 + 68 + 48}{20} = 17,95$

Cevap: B

7) $52 \cdot 20 = 1040$ kg

$50 \cdot 19 = 950$ kg

$1040 - 950 = 90$ kg

Cevap: A

8) Ortalama ile aynı sayı yazılırsa değışiklik olmaz.

Cevap: C

9) $87 \cdot 6 = 522$

$96 + 84 + 90 + 81 + 93 = 444$

$522 - 444 = 78$

Cevap: A

TEST 2

1) $24 \cdot 30 = 720$

$22 \cdot 29 = 638$

$720 - 638 = 82$

$82 \div 2 = 41$

Cevap: D

2) $A + C + i = 129 \cdot 3 = 387$

$A + C + i + E = 125 \cdot 4 = 500$

$500 - 387 = 113$

Cevap: B

3) $\Delta \rightarrow 2, 22$

$\Delta = 2$ olursa, ortalama = 9,7 olur.

$\Delta = 22$ olursa, ortalama = 13 olur.

Cevap: B

4) Kavun + Karpuz = 18 kg
kütlesi

Kavun + Karpuz + Marul = 24 kg
kütlesi

Marul = $24 - 18 = 6$ kg

Cevap: B

5) $42 \cdot 27 = 1134$

$12 \cdot 32 = 384$

$1134 - 384 = 750$

$750 \div 15 = 50$

Cevap: D

6) $\Delta + \blacksquare = 168$, $\bullet + \star = 72$

$\frac{\Delta + \blacksquare + \bullet + \star}{4} = \frac{168 + 72}{4} = 60$

Cevap: C

7) $60 \cdot 45 = 2700$

$58 \cdot 45 = 2610$

$2700 - 2610 = 90$

$43 + 47 = 90$

Cevap: D

8) $\Delta = 23$ 3 Ortalama 54×1

$\Delta = 86$, Ortalama 62

Cevap: B

9) I. durum

Arlıklik: 10

Ortalama: 240

II. durum

Arlıklik: 12 (Artar)

Ortalama: 241,75 (Artar)

Cevap: B

BECERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 1

- 1) $48 \cdot 4 = 192 \text{ kg}$ (2021, toplam)
 $192 + 4 = 196$
 $196 \div 4 = 49 \text{ kg}$ (2020, ortalama)

Cevap: C

- 2) Ortalama değişmez.

Cevap: B

- 3) $28 \cdot 7,5 = 210$
 $210 - 114 = 96$
 $96 \div 4 = 24$

Cevap: B

- 4) $(25 \cdot 3) + (30 \cdot 7) + (35 \cdot 7) + (40 \cdot 8) = 850$
 $850 \div 25 = 34$
 $850 - 170 = 680$
 $680 \div 20 = 34$

Ortalama
Değişmez.

Cevap: D

- 5) 28 kg salca → Dilek Hanım

264 kg kırmızı biber → Ayşe Hanım

$$248 \cdot 3 = 744$$

$$264 + 224 = 488, 744 - 488 = 256 \text{ kg}$$

$$256 \div 8 = 32 \text{ kg salca} \rightarrow \text{Hülya Hanım}$$

Cevap: A

- 6) $2,4 \cdot 5 = 12$

$$2,5 + 2,2 + 2,3 + 2,2 = 9,2$$

$$12 - 9,2 = 2,8$$

Cevap: D

AGILAR

TEST 1

① $\hat{ACB}$ olamaz

Cevap C

② β sekansı ile eşit.

Cevap B

③ $\hat{AOB}$ $\hat{AOC}$
 $\hat{BOC}$ $\hat{BOD}$
 $\hat{COD}$ $\hat{AOD}$

6 farklı açı vardır.
Cevap D

④ $x = 50$ dir.
Cevap B

⑤ $40 + 40 = 80$
 $180 - 80 = 100$
Cevap C

⑥ $180 \div 2 = 90$
Cevap C

⑦ M' den geçer
Cevap A

⑧ 95° olamaz
Cevap D

⑨ $\hat{ACE}$ ile $\hat{CBE}$ eş
açılar dışıdır.
TEST 2 Cevap D

① $\hat{GCA}$ ile $\hat{DCE}$
konusu açılarıdır.
Cevap D

② I ✓
 II X
 III ✓
 IV X
Cevap A

③ $1k + 3k + 20 = 180$
 $4k + 20 = 180$
 $180 - 20 = 160$
 $160 \div 4 = 40$ (kuvveti)
 $180 - 40 = 140$ (borda)
 $140 - 40 = 100$
Cevap C

④ $a = 90 - 36 = 54$
 $b = 90 - 44 = 46$
 $36 + 46 = 82$
Cevap A

①

⑤ $m = 180 - (63 + 67) = 50$
 $n = 180 - (63 + 50) = 67$
 $90 - 67 = 23$
 $180 - 50 = 130$
 $130 - 23 = 107$
Cevap D

⑥ $\hat{DOE} = 42$
 $\hat{FOE} = 62$
 $\hat{AOF} = 76$
 I ✓
 II ✓
 III X Cevap A

⑦ $\hat{(FBC)} = 60^\circ$
 m
 $170 - 60 = 110$
 $180 - 110 = 70$
 $70 + 30 = 100$
 $180 - 100 = 80^\circ$
Cevap C

⑧ $Akn = 90 - 54 = 36$
 $Ayse = 180 - 36 = 144$
 $144 - 36 = 108$
Cevap B

8

$$180 + 90 = 270$$

$$270 - 200 = 70$$

Cesep A

Becer Temelli Sorular

TEST 1

1 $36 \div 3 = 12$

$$36 - 12 = 24$$

$$180 - 24 = 156$$

Cesep A

2 $60 \cdot \frac{5}{4} = 75$

$$60 + 75 = 135$$

Cesep C

3 $6k + = 180$

$$1k + = 30$$

$$30 \cdot 5 = 150$$

Cesep A

4 $180 - 40 = 140$

Cesep C

5 $1k + + 3k + + 20 = 180$

$$4k + + 20 = 180$$

$$180 - 20 = 160$$

$$160 \div 4 = 40$$

$$90 - 40 = 50$$

Cesep C

ALAN ÖLÇME

TEST 1

1

$$\frac{8.5}{2} = 20$$

Cesep A

2

$$\frac{3.6}{2} = 9$$

Cesep D

3

$$\frac{6.8}{2} = 24$$

$$24 \cdot 2 = 48$$

$$48 \div 10 = 4,8$$

Cesep D

4

$$\frac{6.9}{2} = 27$$

$$\frac{6.6}{2} = 18$$

$$27 + 18 = 45$$

Cesep C

5

$$\frac{60.60}{2} = 1800$$

$$60 \cdot 100 = 6000$$

$$6000 - 1800 = 4200$$

Cesep A

2

6

$$\frac{15.8}{2} = 60$$

$$60 \cdot 2 = 120$$

$$120 \div 20 = 6$$

Cesep A

7

$$\frac{12.12}{2} = 72$$

$$\frac{8.8}{2} = 32$$

$$72 + 32 = 104 \text{ (Pemb. Sederhana)}$$

$$8 \cdot 4 = 32 \text{ (baya di dikan)}$$

$$104 - 32 = 72$$

Cesep D

8

$$\frac{10.14}{2} = 70$$

$$\frac{6.8}{2} = 24$$

$$70 - 24 = 46$$

Cesep B

9

$$C = 30^\circ \text{ dm}$$

$$\frac{5.12}{2} = 30$$

Cesep B

TEST 2

① $5.12=60$

Cevap C

② $8.9=72$

$72 \div 6 = 12$

Cevap C

③ $8.5=40$

$4.3=12$

$40-12=28$

Cevap B

④ $8+8=16$

$52-16=36$

$36 \div 2 = 18$

$18-6=12$

$12.8=96$

Cevap D

⑤ $8.10=80$

Cevap B

⑥ $12.15=180$

$\frac{9.12}{2} = 54$

$180-54=126$

Cevap B

⑦

$10.3+10.2=50$

$50.3=150$

$150 \div 10 = 15$

Cevap D

⑧

$2.5.20=500$

$500 \div 25 = 20$

Cevap B

⑨

I, II ve III

Cevap D

TEST 3

①

$400.800=320000m^2$
 $=0,32km^2$

Cevap C

②

$360000mm^2=36dm^2$

Bir kenar $6dm=60cm$

Cevap A

③

$500.100=50000m^2$
 $=50dönüm$

Cevap C

④

3a

a

$4800 \div 12 = 400$

$120r=1200m^2$

$1200 \div 3 = 400$

$a=20$

$Genre = 2.(80+60)$
 $=280$

Cevap C

⑤

$42 \div 14 = 3$

$3.3=9$

$8.9=72cm^2$

$7200mm^2$ olur.

Cevap B

⑥

$60m.250m=15000m^2$
 $=15dekar$

Cevap B

⑦

$5ha=500ar=500dm^2$

$\frac{500000000cm^2}{80.000cm^2} = 6250$

$6250.60=375000$

Cevap C

③

⑧

$$1 \text{ debar} = 1000 \text{ m}^2$$

$$1000 \div 2 = 500$$

Comp B

⑨

$$60 - 10 = 50$$

$$110 - 10 = 100$$

$$50 \cdot 100 = 5000 \text{ m}^2$$

$$= 5 \text{ debar}$$

Comp A

TEST 4

①

$$10 \cdot 15 = 150$$

$$\frac{4 \cdot 7}{2} = 14$$

$$\frac{6 \cdot 8}{2} = 24$$

$$14 + 24 = 38$$

$$150 - 38 = 112$$

Comp B

②

$$12 \cdot 8 = 96$$

$$\frac{4 \cdot 5}{2} = 10$$

$$\frac{3 \cdot 8}{2} = 12$$

$$2 \cdot (10 + 12) = 44$$

$$96 - 44 = 52 \text{ cm}^2$$

$$52 \text{ cm}^2 = 5200 \text{ mm}^2$$

Comp C

③

$$12 \cdot 12 = 144$$

$$\frac{8 \cdot 12}{2} = 48$$

$$7 \cdot 12 = 84$$

$$144 + 48 + 84 = 276$$

Comp D

④

$$120 \cdot 2 = 240$$

Comp C

⑤

$$\frac{12 \cdot 5}{2} = 30$$

$$2 \cdot 8 = 16$$

$$\frac{8 \cdot 7}{2} = 28$$

$$30 + 16 + 28 = 74$$

Comp C

⑥

$$80 \cdot 50 = 4000 \text{ m}^2$$

$$3 \cdot 50 = 150$$

$$4000 - 150 = 3850$$

Comp C

④

⑦

$$80 \div 4 = 20$$

$$10 \cdot 10 = 100$$

$$100 - 100 = 0 \text{ dm}^2$$

Comp D

⑧

$$750 \cdot 300 = 225000$$

$$150 \cdot 200 = 30000$$

$$200 \cdot 100 = 20000$$

$$225000 \cdot 2 = 450000$$

$$450000 - 50000 = 400000$$

$$400000 \text{ cm}^2 = 40 \text{ m}^2$$

Comp C

⑨

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$\frac{3 \cdot 7}{2} = 3 \text{ (none)}$$

$$2 \cdot 1 = 2$$

$$9 + 2 + 6 + 6 = 23$$

$$40 - 23 = 17$$

Comp B

Recer: Terrelli Sorula (5)

TEST 1

(1) $30 \div 3 = 10$

$$30 + 10 + 10 = 50$$

$$50 \cdot 30 = 1500 \text{ m}^2$$

$$1500 \text{ m}^2 = 0,15 \text{ ha}$$

Camp B

(2)
$$\frac{500.900}{50.50} = 180$$

Camp B

(3) $5 + 5 = 10$

$$10 - 4 = 6$$

$$6 + 4 = 10$$

$$10 \cdot 6 = 60$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$32 + 4 = 36$$

$$60 - 36 = 24$$

Camp C

(4)

$$183.200 = 36600$$

$$36600 \cdot 36 = 1317600$$

Camp C

$$40 + 40 + 60 = 140$$

$$60 + 40 = 100$$

$$140 \cdot 100 = 14000 \text{ cm}^2$$
$$= 1,4 \text{ m}^2$$

Camp C

GEMER

TEST 1

1

I X

II ✓

III ✓

IV X

2 taneel dosrudur.

Cevap B

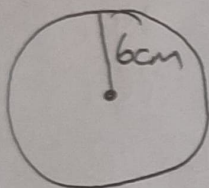
2

$$|AB| = 10 \text{ cm}$$

$$10 \cdot 4 = 40 \text{ cm}$$

Cevap C

3



Cevap D

4

Körün 20 cm ve 2 tane alan güney kullandır. En fazla 20 cm olabilir.

Cevap C

5

$$3 + 5 = 8$$

$$12 - 8 = 4$$

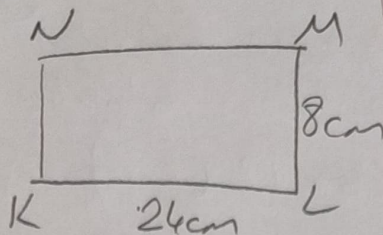
Cevap B

6

5 birimdir.

Cevap B

7



$$\text{Çevre} = 2 \cdot (24 + 8) = 64 \text{ cm}$$

Cevap C

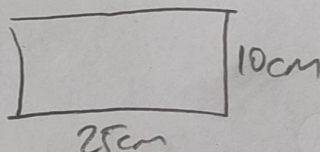
8

$$A = 5,5 \quad B = 14,5$$

$$5,5 + 14,5 = 20$$

Cevap C

9



$$A_{\text{alan}} = 25 \cdot 10 = 250$$

$$5 \cdot 250 = 1250 \text{ cm}^2 = 12,5 \text{ m}^2$$

Cevap C

TEST 2

1

$$8 \cdot 22 = 176$$

Cevap A

2

$$\text{Çevre} = 2 \cdot 3 \cdot 14 \cdot 10 = 62,8$$

Cevap C

1

3

$$12 \cdot 4 = 48 \text{ cm}$$

$$48 \div 6 = 8 \text{ cm}$$

Cevap C

4

4 tane 7 cm olabilir.

$$\text{Çevre} = 2 \cdot 3 \cdot 7 = 42 \text{ cm}$$

Cevap C

5

$$1080 \div 12 = 90$$

$$90 \div 6 = 15$$

Cevap B

6

$$2 \cdot 3 \cdot 25 = 150$$

$$150 \cdot 10 = 1500 \text{ cm} = 15 \text{ m}$$

Cevap C

7

$$80 \cdot 3 = 240 \text{ mm}$$

$$2,58 \text{ m} = 2580 \text{ mm}$$

$$\begin{array}{r} 2580 \\ 240 \overline{) 2580} \\ \underline{180} \end{array}$$

10 tane 3 çeyrek dönme yapılabilir.

Cevap D

8

$$2 \cdot 3 \cdot 14 = 6,28$$

$$\begin{array}{r}
 11461 \overline{) 628} \\
 \underline{- 628} \\
 5181 \\
 \underline{- 5024} \\
 01570 \\
 \underline{- 1256} \\
 03140 \\
 \underline{- 3140} \\
 0000
 \end{array}$$

Cevap A

240 ÷ 6 = 40
220 ÷ 6 = 45

45 - 40 = 5cm

Cevap C

TEST 3

1) 2.3.6 = 36

36 ÷ 2 = 18

18 + 12 + 8 + 8 = 46

Cevap A

2) 120 + 10 + 10 = 140

140.3 = 420

Cevap A

3) $\frac{1}{2} \cdot 3 \cdot \frac{61}{2} = 183$

183.4 = 732

Cevap B

4) Dikdörtgen çevresi
Çap uzunlukları 6 katlarıdır.

72 = 6 = 12 (Çap)

12.3 = 36cm

Cevap B

5)

72.3 = 216

216 ÷ 2 = 108 (Yeni boy)

36.3 = 108

108 ÷ 2 = 54 (Eski boy)

108 + 54 + 36 = 198

Cevap D

6)

16.3 = 48

48 ÷ 2 = 24

4.3 = 12

12 ÷ 2 = 6

12.3 = 36

36 ÷ 2 = 18

24 + 6 + 18 = 48

Cevap A

7)

180 ÷ 3 = 60 (Topsinin
Çapı)

8.60 = 480

Cevap B

2)

8)

2.3.5 = 30

30 ÷ 2 = 15 (Yarım boy)

10.15 = 150cm

Cevap B

9)

2.3.3.6 = 216

216 ÷ 2 = 108

3.6 + 3.6 + 10.8 = 18m

Cevap A

Becerilerinizi Soruyor
TEST 1

1)

2.3.4 = 24 (Akrep)

2.3.6 = 36 (Yellow)

Akrep yarım-yaş barmak
ilerler.

24 ÷ 2 = 12cm

Yellow 6 tam tar otar.

36.6 = 216cm

216 - 12 = 204cm

Cevap A

2)

En büyük

7.3 = 21cm

En küçük

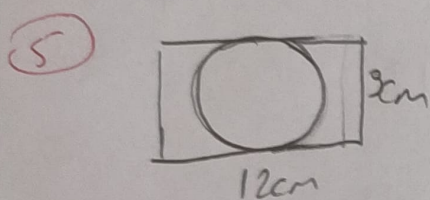
6.3 = 18cm

21 + 18 = 39

Cevap A

③ $2.3.15 = 90$
 $18 : 2 = 9$ Cevap A

④ $45 \div 3 = 15$
 $30 \div 3 = 10$
 $15 - 10 = 5$
 $5.2 = 10$ cm ortolu
 Cevap C



$9.3 = 27$
 4 tane daire elde edilir
 $27.4 = 108$ cm
 Cevap D

⑥ $15.5 = 75$
 $5.75 = 375$ (Aralık)
 $15 \div 3 = 5$ mm (Gop)
 $5.5 = 25$ mm
 $375 + 25 = 400$ mm = 40 cm
 Cevap B

GEOMETRİK CİMLER

TEST 1

① 11 birimküp
 Cevap C

② $4^3 = 64$
 $64 - 8 = 56$
 Cevap D

③ $5^3 = 125$
 $125 - 8 = 117$
 Cevap B

④ $3^3 = 27$
 $27 - 4 = 23$
 Cevap B

⑤ 26 birimküp
 Cevap C

⑥
$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 6 \\ 21 \ 15 \ 18 \\ \hline 8 \ 8 \ 8 \\ 1 \ 1 \ 1 \end{array} = 210$$

 Cevap B

⑦ $864 \div 32 = 27$
 $3^3 = 27$
 $3.8 = 24$ dm = 2,4 m
 Cevap A

⑧ $9.6 = 54$
 $3^3 = 27$
 $54 + 27 = 81$
 $5^3 = 125$
 $125 - 81 = 44$
 ③ Cevap A

⑨ $240 \div 8 = 30$
 $240 \div 15 = 16$
 $30 - 16 = 14$
 Cevap B

TEST 2

① 1, ve 3, i birim daire
 Cevap C

② $25.60.24.7 = 252000$ cm³
 $= 252$ dm³
 Cevap B

③ 8 cm, 4 cm, 6 cm = 192 cm³
 Cevap B

④ 48000 dm³ = 48 m³
 $48.2 = 12$
 $48 \div 12 = 4$ m
 Cevap C

⑤ 80 dm = 8 m
 450 mm = $0,45$ m
 50 cm = $0,5$ m
 $8.0,45.0,5 = 1,8$ m³
 Cevap A

6

$$25\text{cm}^2 = 0,25\text{dm}^2$$

$$300\text{mm} = 3\text{dm}$$

$$0,25 \cdot 3 = 0,75\text{dm}^3$$

Cevap B

7

Tomomiri dm^3 olarak yazılır

$4,5\text{dm}^3$	$0,45\text{dm}^3$	4500dm^3
$0,45\text{mm}^3$	45dm^3	$0,45\text{dm}^3$
4500dm^3	$4,5\text{dm}^3$	45dm^3

Cevap C

8 Tomomiri dm^3 olarak yazılır

$$\text{Mavi} = 64\text{dm}^3$$

$$\text{Kırmızı} = 525\text{dm}^3$$

$$\text{Siyah} = 72\text{dm}^3$$

$$\text{Sarı} = 54\text{dm}^3$$

Kırmızı vardır

Cevap B

9

Tomomiri cm^3 olarak yazılır

$$H = 396.100\text{cm}^3$$

$$A = 125.800\text{cm}^3$$

$$C = 38500\text{cm}^3$$

$$i = 38480\text{cm}^3$$

$$M = 40650\text{cm}^3$$

HAMCI olur.

Cevap C

TEST 3

1

$$20 \cdot 20 \cdot 5 = 2000\text{cm}^3$$

Cevap B

2

$$12 \cdot 6 \cdot 5 = 360$$

$$4 \cdot 4 \cdot 6 = 96$$

$$360 - 96 = 264$$

Cevap B

3

$$12 - 8 = 4$$

$$15 \cdot 8 \cdot 4 = 480\text{cm}^3$$

$$= 0,48\text{dm}^3$$

Cevap A

4

$$2 \cdot 2 \cdot 3 = 12\text{dm}^3$$

$$12\text{dm}^3 = 12000\text{cm}^3$$

$$30 \cdot 25 = 750\text{cm}^2$$

$$12000 \div 750 = 16\text{cm}$$

Cevap D

5

$$a = 3,92\text{cm}^3$$

$$b = 3,375\text{cm}^3$$

$$c = 3,84\text{cm}^3$$

$$a > c > b$$

Cevap A

4

6

$$5 \cdot 5 \cdot 15 = 375\text{cm}^3$$

$$= 0,375\text{dm}^3$$

Cevap A

7

$$6 \cdot 2 \cdot 1,5 = 18\text{m}^3$$

$$150 \cdot 60 = 9000\text{cm}^3$$

$$4 \cdot 9000 = 36000\text{cm}^3$$

$$18000000 \div 36000 = 500$$

Cevap C

8

$$3 \cdot 2 \cdot 1,5 = 9\text{m}^3$$

$$9\text{m}^3 = 9000\text{dm}^3$$

$$9000 \cdot \frac{10}{100} = 900$$

$$900 \div 20 = 45\text{dm}^3$$

Cevap D

9

$$20 \cdot 15 \cdot 5 = 1500\text{cm}^3$$

$$0,75\text{dm}^3 = 750\text{cm}^3$$

$$1500 + 750 = 2250$$

Cevap B

TEST 4

1

$$10 \cdot 10 \cdot 9 = 900 \text{ cm}^3$$

$$15 \cdot 15 = 225 \text{ cm}^2$$

$$900 \div 225 = 4 \text{ cm}$$

$$10 + 4 = 14 \text{ cm}$$

Cevap B

2

$$164 \div 4 = 41$$

$$60 \cdot 30 \cdot 40 = 72000 \text{ cm}^3$$

$$= 0,072 \text{ m}^3$$

Cevap C

3

$$16 \cdot 4 \cdot 5 = 320 \text{ cm}^3$$

$$320 \cdot 3 = 960 \text{ cm}^3$$

$$= 0,96 \text{ dm}^3$$

Cevap C

4

$$25 \cdot 12 \cdot 2 = 600 \text{ cm}^3$$

Cevap C

5

$$\begin{array}{r} 3 \quad 1 \quad 5 \\ 60 \cdot 40 \cdot 25 = 15 \\ \hline 80 \cdot 80 \cdot 45 = 72 \\ 4 \quad 2 \quad 9 \end{array}$$

$$\frac{15}{72} = \frac{5}{24} \text{ Cevap B}$$

6

$$5 \cdot 3 \cdot 7 = 105 \text{ dm}^3$$

Cevap B

7

$$15 \cdot 6 \cdot 12 = 1080 \text{ cm}^3$$

Cevap B

8

$$6 \cdot 4 \cdot 5 = 120 \text{ dm}^3$$

$$120 \div 20 = 6$$

Hortumda su baltisi
için tam dolmamıştır.

Cevap C

9

$$10 \cdot 25 \cdot 8 = 2000 \text{ cm}^3$$

$$= 2 \text{ dm}^3$$

Cevap C

Beceri Teretleri Sorular
Test 1

1

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

$$8 \cdot 8 = 64 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1000 - 64 = 936 \text{ cm}^3$$

Cevap A

5

2

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$100 \cdot \frac{40}{100} = 40 \text{ cm}$$

Cevap C

3

$$90 \cdot 40 \cdot 20 = 72000 \text{ cm}^3$$

$$60 \cdot 40 \cdot 20 = 48000 \text{ cm}^3$$

$$30 \cdot 40 \cdot 20 = 24000 \text{ cm}^3$$

$$72 + 48 + 24 = 144 \text{ dm}^3$$

Cevap C

4

$$40 \cdot 25 \cdot 30 = 30000 \text{ cm}^3$$

$$30000 \cdot 12 = 360000 \text{ cm}^3$$

$$= 0,36 \text{ m}^3$$

Cevap C

5

$$60 \div 5 = 12$$

$$20 \div 5 = 4$$

$$25 \div 5 = 5$$

$$12 \cdot 4 \cdot 5 = 240$$

Cevap B

6

$$18 \cdot 12 \cdot 5 = 1080$$

$$16 \cdot 15 = 240$$

$$1080 \div 240 = 4,5$$

$$20 \cdot \frac{5}{8} = 12,5$$

$$12,5 - 4,5 = 8 \text{ Cevap C}$$

SIVI ÖLÇME

TEST 1

①

$$3600 - 120 = 3480$$

Cevap B

②

$$200 \div 20 = 10$$

Cevap B

③

$$120 \div 1,5 = 80$$

Cevap A

④

$$5000 \div 200 = 25$$

Cevap B

⑤

$$2440 \div 40 = 61$$

$$61 \cdot 25 = 1525 \text{ ₺}$$

Cevap B

⑥

$$\Delta = 35 \text{ mL}$$

$$\square = 34,05 \text{ mL}$$

$$O = 34,5 \text{ mL}$$

$$\Delta > O > \square$$

Cevap A

⑦

$$100 + 30 + 20 + 2 = 152$$

mL

Cevap C

⑧

$$40,50 = 2000 \text{ cL} = 20 \text{ L}$$

$$250,30 = 7500 \text{ mL} = 7,5 \text{ L}$$

$$20 + 7,5 + 0,23 = 27,73 \text{ L}$$

Cevap C

⑨

$$0,1 \text{ dL} = 10 \text{ mL}$$

$$10 \cdot 3 = 30$$

$$510 \div 30 = 17$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ - 180 \\ \hline 20 \end{array}$$

Cevap C

TEST 2

①

$$5,30 \cdot 12 = 1800 \text{ cm}^3$$

$$= 1,8 \text{ L}$$

Cevap C

②

$$20 \cdot 20 \cdot 30 = 12000 \text{ cm}^3$$

$$= 12 \text{ L}$$

$$12 \text{ L} = 12000 \text{ mL}$$

③

$$12000 \div 400 = 30$$

Cevap D

④

$$15 \cdot 12 \cdot 10 = 1800 \text{ cm}^3$$

$$= 1,8 \text{ L}$$

Cevap B

⑤

$$720 \text{ L} = 720000 \text{ cm}^3$$

$$150 \cdot 60 = 90000 \text{ cm}^3$$

$$720000 \div 90000 = 80$$

Cevap B

⑥

$$40 \cdot 40 \cdot 40 = 64000 \text{ cm}^3$$

$$20 \cdot 20 \cdot 50 = 20000 \text{ cm}^3$$

$$64 - 20 = 44 \text{ L}$$

Cevap C

⑦

$$150 + 200 + 250 = 600 \text{ L}$$

Cevap B

⑧

$$2000 \text{ cL} = 20000 \text{ cm}^3$$

$$0,016 \text{ m}^3 = 16000 \text{ cm}^3$$

$$20000 + 16000 = 36000$$

$$\frac{36000}{48000} = \frac{36}{48} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100}$$

Cevap D

8

$$250 + 200 = 450$$

$$450 \cdot \frac{3}{5} = 270$$

$$180 + 150 = 330$$

$$330 \cdot \frac{2}{3} = 220$$

$$270 + 220 = 490 \text{ mL} \\ = 0,49 \text{ L}$$

Cenop A

9

$$\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \\ \text{cu}$$

$$0,006,8 = 0,048 \text{ m}^3 \\ = 480 \text{ dL}$$

Cenop C

Beceri Tenelli Sorular.

TEST 1

1

$$3,6 \text{ L} = 360 \text{ dL}$$

$$360 \cdot \frac{3}{4} = 270$$

$$270 \div 9 = 30$$

Cenop B

2

$$90 \div 6 = 15$$

$$15 \cdot 7 = 105 \\ \text{Cenop D}$$

3

$$2400 \text{ cm}^3 = 24 \text{ dL}$$

$$24 + 32 = 56$$

$$56 \div 2 = 28$$

2. sifoniden 1. sifonide 4 dL ayron eklenek

Cenop B

4

$$1440 \cdot \frac{30}{100} = 432$$

$$432 \div 12 = 36 \text{ mL}$$

$$3,6 \text{ L} = 3600 \text{ mL}$$

$$3600 \div 36 = 100$$

Cenop B

7