

MATEMATİK

2. DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI

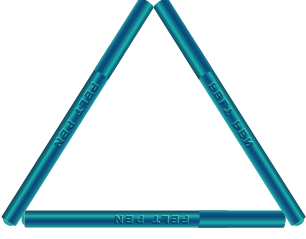


7. SINIF

1.



Yukarıda verilen kalemin kapağı takıldığında, kalemin 4 cm'lik kısmı kapağın içine girmektedir. Gönül, bu kalemlerden üç tanesinin kapağı takılı haliyle bir eşkenar üçgen elde ediyor.



Oluşan üçgenin çevresini cm cinsinden gösteren cebirsel ifade hangi seçenekte verilmiştir? (Görsel temsilidir.)

- A) $9x + 18$ B) $9x + 21$
C) $9x + 30$ D) $9x + 39$

2.



Koyun



Tavuk

Bir çiftlikte $3a - 5$ tane tavuk, $2a + 4$ tane koyun vardır.

Buna göre tavuk ve koyunların toplam ayak sayısının cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $14a + 6$ B) $8a + 16$
C) $6a - 10$ D) $5a - 1$

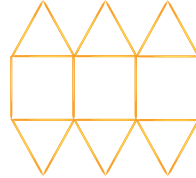
3. Eş kürdanlar kullanılarak aşağıda ilk üç adımı verilen örüntü oluşturuluyor.



1. adım



2. adım



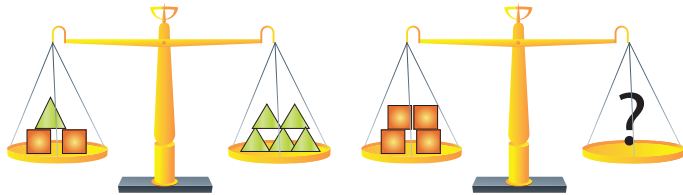
3. adım

Örneğin bu örüntünün 2. adımı oluşturulurken 15 tane kürdan kullanılmıştır.

Buna göre, örüntünün 20. adımı kaç kürdandan oluşur?

- A) 141 B) 143 C) 145 D) 148

4.



Yukarıda verilen 1. terazi dengededir.

Buna göre 2. terazisinde dengede olması için sağ kefeye kaç tane \triangle cisminden konulmalıdır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6





5. "Uzun kenarı, kısa kenarının 3 katından 4 cm eksik olan dikdörtgenin çevresi 72 cm olduğuna göre kısa kenarı kaç cm'dir?"

Yukarıdaki problem durumuna uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - 4 = 72$ B) $8x - 4 = 72$
C) $x + \frac{x+4}{3} = 46$ D) $x + 3x - 4 = 36$

6. I. $4x - 2 = -4$
II. $-2x + 4 = -2$
III. $-4x + 2 = 4$
IV. $2x - 4 = -2$

yukarıda verilen denklemlerin hangilerinin x değerleri eşittir?

- A) I ve II B) III ve IV
C) I ve III D) II ve IV

7.



Ayten Hanım 20 kg çileği kullanarak 16 kg çilek reçeli elde ediyor.

Buna göre 1 kg çilek reçeli elde etmek için kaç kg çilek kullanılmalıdır?

- A) 1,2 B) 1,25 C) 1,32 D) 1,4

8. $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{8}{5}$ ise $\frac{a}{c}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

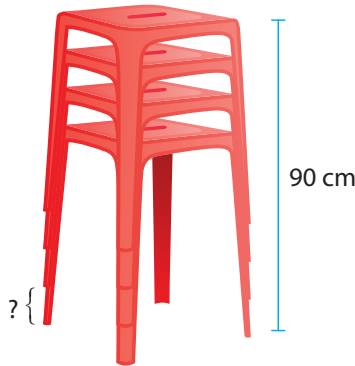
- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2

9. Aşağıda yükseklikleri 42 cm olan tabureler verilmiştir.



Kafe işleten Tuncay Bey tabureleri kullanılmadığı zamanlarda üst üste koymaktadır.

Bir masada 4 tabure olduğundan 4 tabureyi üst üste koymakta ve 90 cm yükseklik oluşmaktadır.



Buna göre, üst üste gelen iki taburenin ayakları arasındaki mesafe kaç cm'dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18





10.



Bir salataya konulan sirke miktarının zeytinyağı miktarına oran $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre tabaktaki salataya 30 cL sirke konulduğunda kaç cL zeytinyağı konulmalıdır?

- A) 35 B) 45
C) 48 D) 52

11.

x	3	12	21	c
y	5	a	b	75

Yukarıdaki tabloda x ile y doğru orantılı olduğuna göre, a + b + c kaçtır?

- A) 100 B) 120 C) 150 D) 180

12.

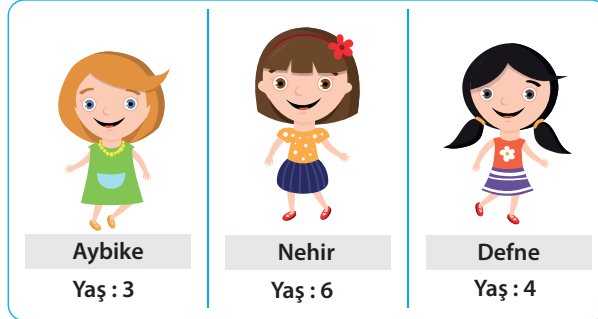
Kum	12 kg
Çimento	4 kg
Su	5 kg

Yukarıdaki tabloda bir inşaat firmasının harç hazırlarken kullandığı malzemeler ve orantılı olduğu sayılar verilmiştir.

Buna göre 945 kg'lık harcın içinde kaç kg kum vardır?

- A) 180 B) 225
C) 450 D) 540

13.



Üç arkadaş bir miktar şekeri yaşları ile ters orantılı paylaşıyorlar.

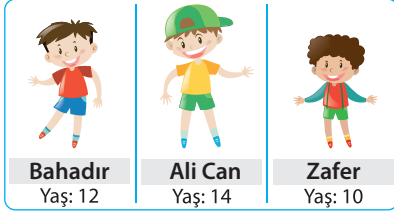
Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) En fazla şekeri Nehir alır. B) En az şekeri Defne alır.
C) En fazla şekeri Aybike alır. D) Nehir, Defne'den az Aybike'den fazla şeker alır.





14.

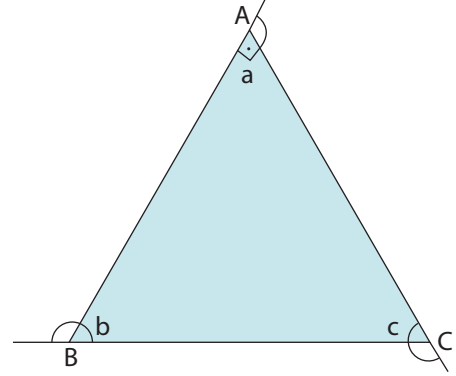


Yukarıda üç çocuğun yaşları verilmiştir. Bu çocuklar yaz tatilinde yaşları ile orantılı sayıda kitap okumuşlar.

Buna göre okudukları toplam kitap sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 144 B) 180 C) 216 D) 250

15. Bir üçgenin iç açıları toplamı 180° , dış açıları toplamı 360° 'dir.



Yukarıda verilen dik üçgenin b ve c açıları sırasıyla 4 ve 5 ile ters orantılıdır.

Buna göre, bu üçgenin A, B ve C köşelerine ait dış açılarının ölçüleri hangi sayılarla doğru orantılıdır?

- A) 27 - 12 - 13 B) 9 - 5 - 4
C) 9 - 5 - 6 D) 9 - 13 - 14

16. Bir kuruyemişçide 3 çeşit leblebi satılmaktadır.



Normal Leblebi



Şekerli Leblebi



Çıtır Leblebi

1 kg normal leblebi 200 ₺, şekerli leblebi 180 ₺, çıtır leblebi 160 ₺den satılmaktadır.

Kuruyemişçi üç ürünü karıştırarak karışık leblebi oluşturmuştur. Karışımda normal leblebi miktarının, çıtır leblebinin miktarına oranı $\frac{3}{5}$, şekerli leblebinin miktarının normal leblebinin miktarına oranı $\frac{2}{3}$ dir.

Buna göre 1 kg karışık leblebinin fiyatı kaç ₺dir? (1 kg = 1000 g)

- A) 172 ₺ B) 174 ₺ C) 176 ₺ D) 178 ₺



NARTEST YAYINLARI

CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	A	C	D	C	B	B	C	B

MATEMATİK									
11	12	13	14	15	16				
A	D	C	D	B	C				