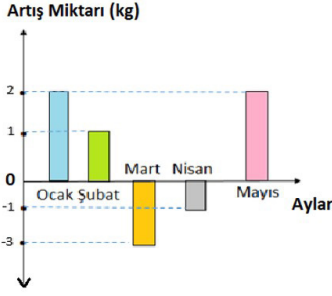




1. Şekilde Zehra'nın 5 ay boyunca kütlesindeki değişimi gösteren sütun grafiği verilmiştir.



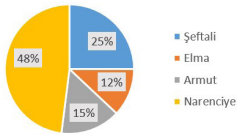
Zehra, nisan ayı sonunda a kg ve şubat ayı başında b kg olduğuna göre (a, b) sıralı ikilisi seçeneklerden hangisi olabilir?

- A) (40, 42) B) (18, 22) C) (30, 33)
D) (25, 21) E) (32, 30)



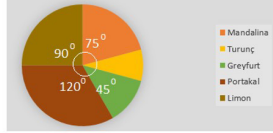
2. 1. Grafik'te, bir bahçedeki ağaçların dağılımı gösterilmiştir. Bahçedeki narenciye ağaçlarının türlerine göre dağılımı 2. Grafik 'teki gibidir.

Grafik : Ağaçların Dağılımı



1. Grafik

Grafik : Narenciye Ağaçlarının Türlerine göre Dağılımı



2. Grafik

Bahçedeki şeftali ağaçlarının sayısı , greyfurt ağaçlarının sayısından 76 fazla olduğuna göre turunç ağaçlarının sayısı kaçtır ?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24



3. Gölde balık tutan Ali , yakaladığı balık suyun içindeyken uzunluğunun 15 cm olduğunu düşünüyor. Balığın boyunu ölçtüğünde uzunluğunun 12 cm olduğunu görüyor.

Bu durumda Ali'nin yanılma payı % kaçtır?

- A) $\frac{25}{3}$ B) 10 C) $\frac{25}{2}$ D) 25 E) 30

4. İnternet üzerinden eşleşen iki oyuncu arasında kelime oyunu oynanmaktadır. Her oyunu , oyuncuların biri mutlaka kazanmaktadır. Oyuncuların şimdiye kadar oynadıkları kazanma yüzdeleri profillerinde yazmaktadır.

Profilinde % 80 yazan Can ile profilinde % 94 yazan Ayla, karşılıklı 10 oyun oynadıklarında oyunların a tanesini Can kazanıyor.

Oyunların sonunda her ikisinin de kazanma yüzdeleri azaldığına göre a sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır ?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

5. Zehra, litresini 3 TL den aldığı 15 L süt ile 3,5 TL den aldığı 10 L sütü karıştırıp peynir yapıyor.

5 L süttten 1 kg peynir elde eden Zehra, sütün tamamı ile yaptığı peynirin hepsini sattığında %60 kâr elde ediyor.

Buna göre Zehra 1 kg peyniri kaç TL ye satmıştır?

- A) 23 B) 24,2 C) 25,6 D) 26,4 E) 28

6. Aşağıda uçak ve tren biletlerinde öğrenci ve çocuk için yapılan indirim miktarları gösterilmiştir.



Gören ailesi ; anne baba ve 3 çocuktan, Erdem ailesi ; anne baba ve 4 çocuktan oluşmaktadır. Her iki ailede de çocukların ikisi öğrencidir.

Gören ailesi uçakla, Erdem ailesi trenle tek sefer yolculuk yapmış ve eşit miktarda ücret ödemişlerdir.

Buna göre uçak bileti fiyatının tren bileti fiyatına oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{49}{40}$ C) $\frac{59}{40}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$



7. Bir mağazada %30 kar ile belirlenen etiket fiyatları üzerinden sezon sonunda %30 indirim yapılıyor. Bu mağazada sezon sonunda bir ayakkabıdan 13,5 TL zarar ediliyor.

Buna göre satılan ayakkabıya yapılan indirim kaç TL dir?

- A) 60 B) 58,5 C) 55 D) 52,5 E) 50



8. Bir manavın bozuk olan dijital terazisi her seferinde %20 eksik tartmaktadır. Terazisinin bozuk olduğunu bilen manav ürünü tarttıktan sonra terazide yazan fiyatın % 20 fazlasını müşteriden talep etmektedir.

Manav bu terazide 1,6 kg olarak tarttığı meyve için müşterisinden 2,4 TL fazla ücret aldığına göre sattığı meyvenin kg fiyatı kaç TL dir?

- A) 6,8 B) 7 C) 7,2 D) 7,5 E) 8

**OGM
MATERYAL**



9. Bir mağazada yapılan kampanyada

- Tüm ürünlerde etiket fiyatı üzerinden %40,
- İki ürün alındığında ucuz olan ürün fiyatı üzerinden %20 daha indirim yapılıyor.

Bu mağazadan iki ürün alan müşteri, her iki ürün için yapılan indirim tutarının eşit olduğunu fark ediyor.

Bu müşteri mağazaya 252 TL ödediğine göre aldığı ürünlerin etiket fiyatları toplamı kaç TL dir?

- A) 320 B) 340 C) 380 D) 400 E) 460



10. "Kütlece tuz oranı %22 olan 160 gram tuzlu su karışımı ile tuz oranı %33 olan 230 gram tuzlu su karıştırıldığında karışımın tuz oranı yüzde kaç olur? "

Buna göre

- I. $160 \cdot (22 - x) = 230 \cdot (x - 33)$
II. $(160 \cdot 0,22) + (230 \cdot 0,33) = (160 + 230) \cdot x$
III. $(\frac{22}{100} \cdot 160) + (\frac{33}{100} \cdot 230) = x$

verilenlerden hangilerinin çözümü probleminin cevabıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



11. Ev almaya hak kazanan kişilere TOKİ (Toplu Konut İdaresi Başkanlığı) aşağıdaki gibi iki farklı ödeme seçeneği sunmaktadır.

1. seçenek: Paranın %10 unun peşin ödenmesi durumunda geri kalan para 60 ay eşit taksitlendirilecektir.

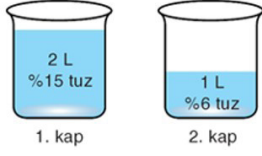
2.seçenek: Paranın %30 unun peşin ödenmesi durumunda geri kalan para 240 ay eşit taksitlendirilecektir.

Birinci ödeme seçeneğini tercih eden kişinin aylık ödeme tutarı, ikinci ödeme seçeneğini tercih eden kişinin aylık ödeme tutarından 1740 TL fazla olduğuna göre alınan evin satış fiyatı kaç bin liradır?

- A) 240 B) 216 C) 200 D) 144 E) 120



12. Şekilde iki kaptaki tuzlu su miktarları ve bu karışımların tuz yüzdeleri verilmiştir.



Bu kaplardaki tuzlu su içinde 1 L su bulunan başka bir kabın içine dökülüyor.

Buna göre yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

**OGM
MATERYAL**



13. Tabloda bir mağazada satılan bazı ürünlerin alış ve satış fiyatları verilmiştir.

Tablo : Bazı Ürünlerin Alış- Satış Fiyatları

Ürün	Alış Fiyatı (TL)	Satış Fiyatı (TL)
X	$a + b + 6$	$3b - 2a + 3$
Y	$2a + 12$	$2b + 6$
Z	$a + b - 3$	$2b - 5$

Bu ürünlerle ilgili şunlar bilinmektedir.

- X ve Y ürünlerinin alış fiyatları eşittir.
- X ürününün satış fiyatı, Z ürününün satış fiyatından 8 TL fazladır.

Buna göre Y ürününün satışından kaç TL kâr elde edilmektedir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

ALES 2018

14. Bir duvarın yüzey alanının %25 i mavi, %30 u kırmızı, kalan kısmı ise beyaz renklidir. Bu duvarın beyaz renkli kısmının bir bölümü maviye boyanıyor. Son durumda, duvarın beyaz ve kırmızı renkli kısımlarının alanları birbirine eşit oluyor.

Buna göre son durumda duvarın mavi renkli kısmının alanı başlangıçtakine göre yüzde kaç artmıştır?

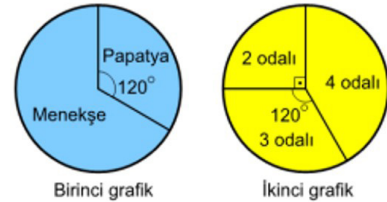
- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70



ALES 2018

15. 2, 3 ve 4 odalı daire türlerinden oluşan Menekşe ve Papatya apartmanlarının oluşturduğu bir site ile ilgili aşağıdakiler verilmiştir.

- Bu sitede bulunan toplam daire sayısının bu iki apartmana göre dağılımı birinci dairesel grafikte gösterilmiştir.
- Bu sitede bulunan toplam daire sayısının daire türlerine göre dağılımı ikinci dairesel grafikte gösterilmiştir.



Bu sitede 4 odalı dairelerin toplam sayısı 30 dur. Papatya apartmanında bulunan 2, 3 ve 4 odalı dairelerin sayısı birbirine eşittir.

Buna göre Menekşe apartmanında bulunan 4 odalı dairelerin toplam sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22





SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	C
2.	A
3.	D
4.	D
5.	C
6.	B
7.	B
8.	D
9.	E
10.	A
11.	D
12.	B
13.	D
14.	C
15.	E