

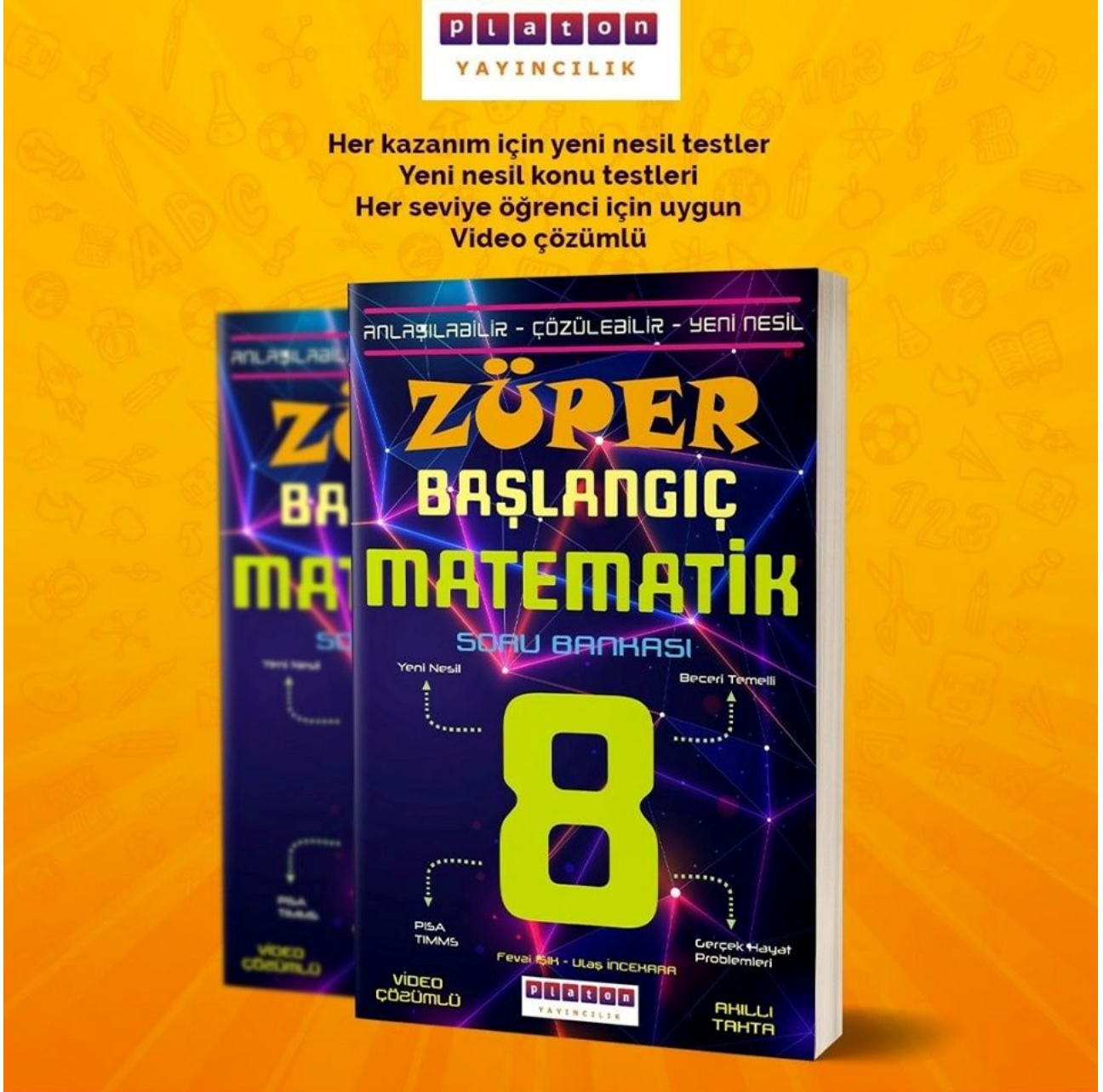
#EvdeKal

## 7. SINIF MATEMATİK DENEME SINAVI

1

PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK

Bu denemeyi hazırlayan *Mehmet Çelik ve Süleyman Albayrak* öğretmenlerimize teşekkür ederiz.



1. Liseye hazırlık çalışmaları için beş dersin hepsinden günlük 40 soru çözmeyi hedefleyen Ecrin aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

ÇALIŞMA PROGRAMI						
	Türkçe	Matematik	Fen Bilimleri	Sosyal Bilgiler	İngilizce	
Pazartesi	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salı	✓	-15	✓	-5	-5	+20
Çarşamba	-16	+9	+4	-7	-7	
Perşembe						
Cuma						

Ecrin her ders için 40 soruyu tamamladığında tabloyu " ✓ " işareti ile eksik soru çözdüğünde negatif tam sayı ve fazla çözdüğünde ise pozitif tam sayı ile gösteriyor. Örneğin, salı günü matematik dersinden çözmesi gerekenden 15 eksik İngilizce dersinden ise 20 fazla soru çözmüştür.

Her gün eşit sayıda soru çözen Ecrin çarşamba günü İngilizce dersi için tabloya aşağıdakilerden hangisini yazmalıdır?

A) ✓

B) +10

C) -7

D) -4



V A V T N I A D T

2. Ela, Zeynep ve Yusuf aralarında tam sayılarla ilgili tahmin oyunu oynuyorlar. Üç arkadaş kendi seçtikleri sayılarla ilgili aşağıdaki ipuçlarını vermiştir.

Ela



Benim sayımın sıfıra uzaklığı 12 birimdir.

Zeynep



Benim sayımın toplama işlemine göre tersi, en büyük negatif tam sayıdır.

Yusuf



Seçtiğim sayının karesi 9 sayısına eşittir.

Bu öğrencilerin seçtikleri sayılarla ilgili en iyi tahmin aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ela = -11

Zeynep = -12

Yusuf = +3

B) Ela = +12

Zeynep = -11

Yusuf = -3

C) Ela = -12

Zeynep = +1

Yusuf = -3

D) Ela = +12

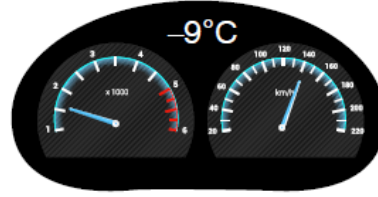
Zeynep = -1

Yusuf = +3

3. Aşağıdaki şekilde aracı ile seyahat eden Ömer'in araç gösterge paneli ve yol kenarındaki rakım tabelasının görseli verilmiştir.



Ömer araç gösterge panelinde yazan sıcaklığın her 300 metrede 2°C azaldığını fark etmiştir. Gösterge paneline son baktığında aşağıdaki şekli görmüştür.



Paneldeki sıcaklığa göre Ömer'in bulunduğu noktadaki rakım aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 1250

B) 1450

C) 1650

D) 1850

## YAYINLARI

4. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçları hesaplanarak işlem kutularında bulunan sonuçlar büyükten küçüğe doğru sıralanacaktır. Sonuçların altına da ait olduğu kutudaki harf yazılacaktır.

$(-1) + (-12)$	$(+4) - (-9)$	$(-27) : (-3)$	$(-4) \cdot (+17)$	$(-2)^3 + (-3)^2$
E	E	U	R	L

Sonuçlar →  >  >  >  >

Harfler →  >  >  >  >

Harfler doğru şekilde sıralandığında oluşan kelime aşağıdakilerden hangisidir?

A) RELUE





B) EULER

C) UELER

D) ELEUR

5. Aşağıda bir buzdolabının ekranı ve tuşlarının işlevleri verilmiştir.



- 

 } Hangi bölgenin sıcaklığını değiştireceğini belirler.
- 

 } O bölgenin sıcaklığını her basılda birer derece artırmayı(+) veya azaltmayı(-) sağlar.

Bu ekranın alt kısmında bulunan  $-8^{\circ}\text{C}$  derin dondurucu bölümünü, üst kısmında bulunan  $+6^{\circ}\text{C}$  ise meyve bölümünün sıcaklığını göstermektedir. Ekrandaki tuşlara aşağıdaki gibi soldan sağa sırayla basılıyor.



Buna göre son durumda buzdolabı ekranında yazan sıcaklık değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -3

B) -2

C) 2

D) 3

## YAYINLARI

6. Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.

$$\text{a} \text{---} \text{b} = a \text{ ve } b \text{ sayıları ile } \frac{a}{b} \text{ şeklinde rasyonel sayı oluşturulur.}$$

Buna göre  $\text{(-18)---(24)}$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

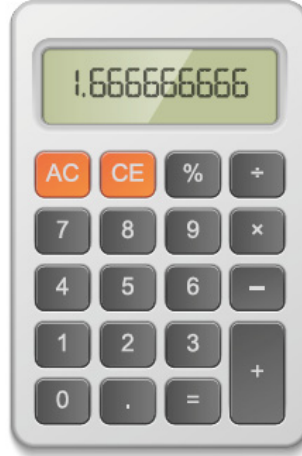
A) 0,25

B) 0,75

C) -0,75

D) -0,25

7. Musa hesap makinesinde bir bölme işlemi yapmış ve aşağıdaki sonucu bulmuştur.



Buna göre Musa'nın yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

A)  $\frac{7}{2}$

B)  $\frac{5}{3}$

C)  $\frac{11}{3}$

D)  $\frac{15}{13}$



## YAYINLARI

8. İrem kedisi için 15 kg olan bir mama almıştır.



İrem'in kedisi her gün  $\frac{1}{4}$  kg olan tabaktan 3 tane tüketmektedir.

Buna göre İrem bu mamanın tamamı ile kedisini kaç gün besleyebilir?

A) 15

B) 20

C) 25

D) 30

9. Aşağıda verilen çok adımlı işlemde A, B ve C harfleri yerine sırayla 6, 4 ve 2 doğal sayıları yerleştirilecektir.

$$\begin{array}{r} \boxed{A} - \frac{8}{12} \\ \boxed{B} - \frac{\boxed{C}}{\boxed{C}} \end{array}$$

Buna göre yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -2

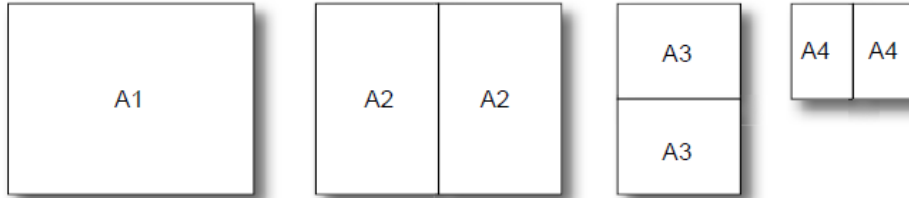
B)  $-\frac{2}{3}$

C) 10

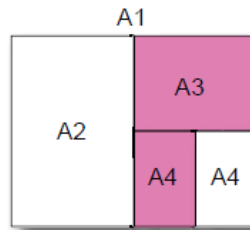
D) 14



10. Günlük hayatta kullanılan A4, A3, A2, A1 kağıtları aşağıdaki gibi alanları birbirinin 2 katı olacak şekilde bir ilişki vardır.



Bu kağıtların farklı bir gösterimi de aşağıdaki gibidir.



Buna göre şekildeki taralı bölgelerin A1 boyutundaki kağıdın kaçta kaç olduğunu ifade eden ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,3

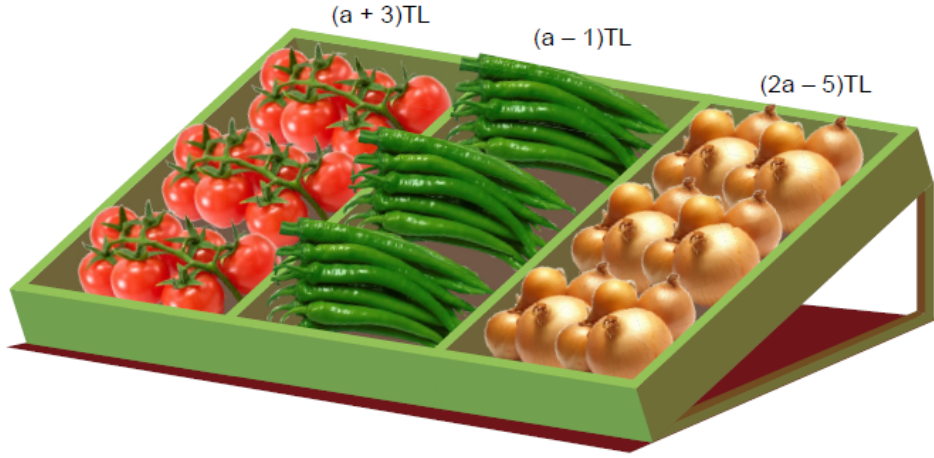
B) 0,8

C) 0,125

D) 0,375



13. Bir marketin manav reyonunda bulunan üç sebzenin TL cinsinden kilogram fiyatları aşağıda verilmiştir.



Bu marketten 2 kg domates, 3 kg biber ve 4 kg soğan satın alan Deniz'in ödemesi gereken fiyatın TL cinsinden cebirsel ifade karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $13a - 3$

B)  $4a - 9$

C)  $11a - 5$


D)  $13a - 17$

- 14.


$-3, 2, 7, 12, \dots$ örüntüsünün genel terimi nedir? A	$2, 5, 8, 11, \dots$ örüntüsünün genel terimi nedir? B	$\dots \dots \dots$ örüntüsünün genel terimi nedir?
---	--	--


Burcu Öğretmen, yukarıda verilen tahtada genel terimi A ve B olan iki sayı örüntüsünü yazmıştır. Tahtanın boş kısmına yazılacak örüntünün genel teriminin A+B olduğunu söylemiştir.

Burcu Öğretmen öğrencilerinden bu örüntünün ilk 4 terimini yazmalarını istediğine göre, hangi öğrenci doğru cevaplamıştır?

A)   $-1, 7, 15, 23$   
Aysel

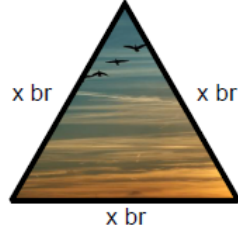
B)   $-3, 5, 7, 11$   
Burak

C)   $1, 9, 17, 25$   
Ceyhun

D)   $2, 8, 12, 14$   
Derya



15. Aşağıda eşkenar üçgen ve kare şeklinde birer tablo verilmiştir.



Kare şeklindeki tablonun her bir kenar uzunluğu üçgen tablonun bir kenar uzunluğundan 1 br fazladır.

Buna göre kare şeklindeki çerçevenin çevre uzunluğunun birim cinsinden cebresel ifade karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x + 4$

B)  $x - 4$

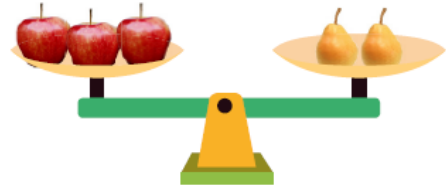
C)  $4x + 4$

D)  $4x + 12$

p l a t o n

Y A Y I N L A R I

16. Aşağıda verilen sepetlerdeki her bir elma 200'er gram, her bir armut 300'er gramdır. Terazide ise 3 elma ve 2 armut bulunmaktadır.



İki sepetten toplam 15 meyve alınarak terazide konmuştur. Terazide denge bozulmamış ve aynı cins meyveler bir arada bulunduğuna göre terazide kaç elma eklenmiştir?

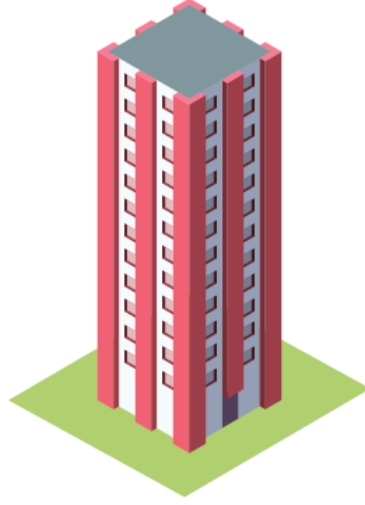
A) 3

B) 6

C) 9

D) 12

17. Aşağıdaki şekilde 12 katlı bir apartman verilmiştir.



Bu apartmanın bazı katlarında 3 daire, bazı katlarında 4 daire bulunmaktadır.

**Apartmanda toplam 43 daire bulunduğuna göre kaç katta 3 daire bulunmaktadır?**

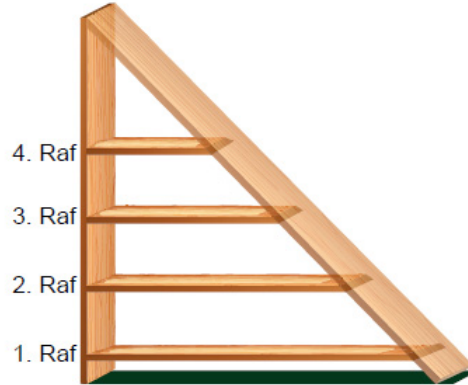
A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

18. Aşağıda her bir rafı diğerinden 15 cm daha uzun olan bir kitaplık verilmiştir.



Dört raf için kullanılan tahtaların toplam uzunluğu 250 santimetredir.

**Buna göre 2. raf için kullanılan tahta kaç santimetredir?**

A) 40

B) 70

C) 90

D) 110

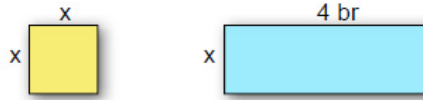
- 19 7. sınıf öğrencisi olan Talha Türkçe dersinden 2 yazılı sınav olmuş ve 3 proje ödevi almıştır. Yazılı sınav puanları ve proje ödev puanları kendi aralarında birbirlerine eşittir. Talha'nın tüm notları toplamı 410 puandır.

Bir proje puanı yazılı sınav puanından 20 puan fazla olduğuna göre yazılılardan birinin puanını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

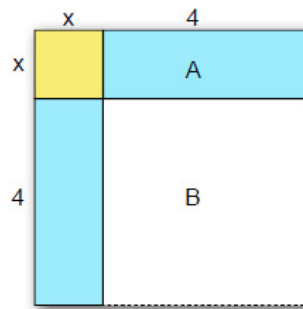
- A)  $x + (x + 20) = 410$       B)  $2x + 2 \cdot (x + 20) = 410$       C)  $2x + 3 \cdot (x + 20) = 410$       D)  $3x + 2 \cdot (x + 20) = 410$



- 20.



Yukarıda bir kenarı x br olan kare ile kısa kenarı x br, uzun kenarı 4 br olan dikdörtgen modeli verilmiştir. Bu verilen modellerle aşağıdaki şekilde elde edilmiştir.



Oluşturulan bu şekil kareye tamamlanabilmek için B bölgesinin ifade etmiş olduğu bölge kesikli çizgi ile gösterilmiştir.

B bölgesinin alanı A bölgesinin alanından  $12br^2$  fazla olduğuna göre x kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4