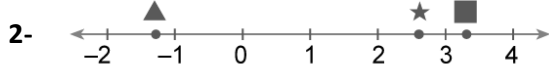


- 1- $\left(\frac{3}{2}\right)^{-3}$ üslü sayısının değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2 den büyüktür.
B) 0 dan küçüktür.
C) $\frac{3}{2}$ ile 2 arasındadır.
D) 0 ile $\frac{1}{2}$ arasındadır.



Yukarıdaki sayı doğrusu modeli üzerinde verilen semboller birer reel sayıya karşılık gelmektedir.

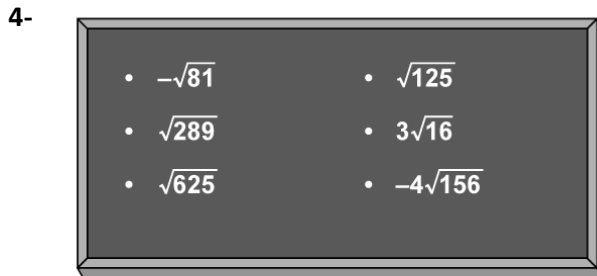
Buna göre ▲, ★ ve ■ sembolleri yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- | | ▲ | ★ | ■ |
|----|-------------|-------------|-------------|
| A) | $-\sqrt{3}$ | $\sqrt{5}$ | $3\sqrt{2}$ |
| B) | $-\sqrt{5}$ | $\sqrt{5}$ | $2\sqrt{3}$ |
| C) | $-\sqrt{2}$ | $\sqrt{7}$ | $2\sqrt{3}$ |
| D) | $-\sqrt{3}$ | $2\sqrt{2}$ | $3\sqrt{2}$ |

- 3- • Rakamlardan 3 tanesi 2, 2 tanesi sıfır ve 1 tanesi 4'tür.
• 200'den büyüktür.

Buna göre, bu şartları sağlayan en küçük ondalık gösterimin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

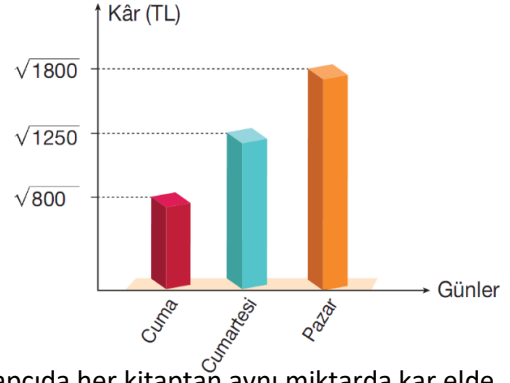
- A) $4 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$
B) $2 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$
C) $2 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$
D) $2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$



Yukarıdaki tahtada yazılı olan sayılardan kaç tanesi tam sayıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5-



Bir kitapçıda her kitaptan aynı miktarda kar elde edilmektedir. 3 gün boyunca kitap satışından elde edilen karlar grafikte gösterilmiştir. Buna göre bu kitapçı üç günde en az kaç kitap satmıştır?

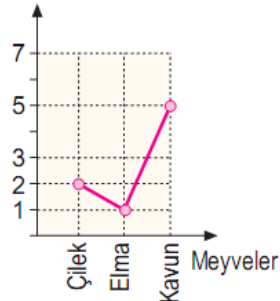
- A) 13 B) 15 C) 17 D) 21

6- $\sqrt{1 + \frac{2}{3}} \cdot \sqrt{1 + \frac{2}{5}} \cdot \sqrt{1 + \frac{2}{7}} \cdots \sqrt{1 + \frac{2}{25}}$

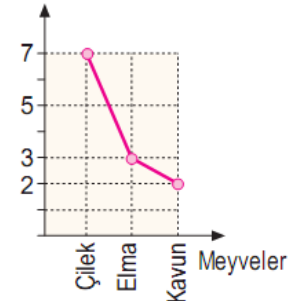
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 5 C) $2\sqrt{3}$ D) 3

7- Meyve miktarı (kg)



Birim fiyatı ₺



Gülşen Hanım'ın marketten aldığı meyveler ve miktarları yukarıdaki çizgi grafiklerinde gösterilmiştir.

Buna göre, Gülşen Hanım kaç ₺'lik bir meyve alışverişi yapmıştır?

- A) 12 B) 19 C) 27 D) 30

8-

$20 \square 2 \square 27$

Yukarıdaki \square şekillerinden her birinin içine toplama, çarpma, bölme (+, ·, :) sembollerinden farklı iki tanesi yazılarak işlemin sonucu hesaplanıyor.

Buna göre bu işlemin sonucunun tamsayı çıkma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$

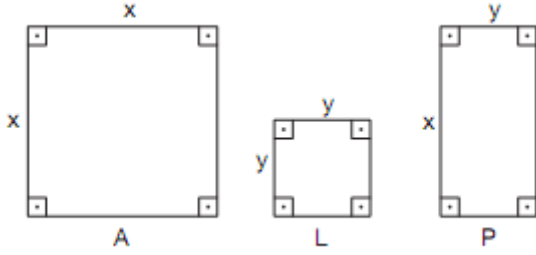
9-

$4\sqrt{2}$	$4\sqrt{\blacksquare}$
$2\sqrt{*}$	$\sqrt{\blacktriangle}$

Yukarıdaki karede bölmelerin içinde bulunan sayılar birbirine eşit olduğuna göre $\blacksquare + * + \blacktriangle$ toplamının değeri kaçtır?

- A) 42 B) 52 C) 62 D) 72

10-



Kenar uzunlukları belirtilmiş olan A, L kareleri ve P dikdörtgeni kullanılarak özdeşlikler modellenmektedir.

A şeklinden 4 tane ve P şeklinden 20 tane kullanılarak modellenen bir tam kare özdeşlik için L şeklinden kaç tane kullanmak gerekir?

- A) 25 B) 16 C) 9 D) 4

11-

$$\frac{2^{a+5}}{4^3 \cdot 8^{-1}} = 2^8$$

olduğuna göre a'nın değeri kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

12- Eni 70 m ve boyu 98 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin iç bölgesi en büyük kare parkelerle kaplanacaktır. Bu iş için en az kaç parke gerekir?

- A) 18 B) 35 C) 24 D) 40

13- EBOB'u 5, EKOK'u 100 olan iki sayıdan biri 25 ise, diğeri kaçtır?

- A) 30 B) 20
C) 15 D) 10

14- 1 den 15'e kadar sayıların yazılı olduğu kartlar bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele çekilen kartın üzerinde yazan sayının 10'dan büyük tek sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{15}$

a ve b pozitif tam sayılar,

$$15- \frac{a}{3} = \frac{b}{5} = x$$

olduğuna göre $\sqrt{12a} - \sqrt{5b}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \sqrt{x} B) x
C) $7\sqrt{x}$ D) $11x$

16- Serdar'ın tabletinin belleğinin kapasitesi 2^7 GB'tır.



1 GB = 2^{10} MB'tır. Serdar tabletine; içerisinde 2^4 tane şarkı olan bir albüm yüklediğinde, belleğin 2^9 MB'ı doluyor.

Buna göre albümlerin hepsini aynı büyüklükte ve aynı sayıda şarkı alıyor kabul edersek; Serdar tabletine en fazla kaç tane şarkı yükleyebilir?

- A) 8^2 B) 8^3 C) 8^4 D) 8^5

17- Aşağıda iki farklı yazıcının 1 sayfayı kaç dakikada çıkarttıkları gösterilmiştir.

- M yazıcısı: 9^{-1} dakika
- K yazıcısı: 2^{-4} dakika

Buna göre, M yazıcısı 2^5 dakika, K yazıcısı 3^3 dakika çalıştırılarak kaç adet çıktı alınır?

- A) 333 B) 643 C) 720 D) 764

18- $(7,5)^2 - (2,5)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 65 B) 57,5 C) 50 D) 45,5

19- Bir kitaplıkta x tane raf, her rafta x tane kitap vardır. Bu kitaplıktaki y tane raftan x tane kitap alınıyor.

Buna göre, kitaplıkta kalan kitapların sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + xy$ B) $x \cdot (y - x)$
C) $x \cdot (x - y)$ D) $x \cdot (x + y)$

20- $\blacktriangle = 2^{-40}$ $\star = 3^{-30}$ $\blacksquare = 5^{-20}$

olduğuna göre bu sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\star < \blacksquare < \blacktriangle$ B) $\star < \blacktriangle < \blacksquare$
C) $\blacksquare < \star < \blacktriangle$ D) $\blacktriangle < \blacksquare < \star$