

DENEME-1

1)

Aşağıdakilerden hangisi -256 sayısının üslü sayı olarak yazılışlarından biri değildir?

- A) $(-2)^8$ B) -4^4
C) -16^2 D) $-(-\frac{4}{3})^{-4}$

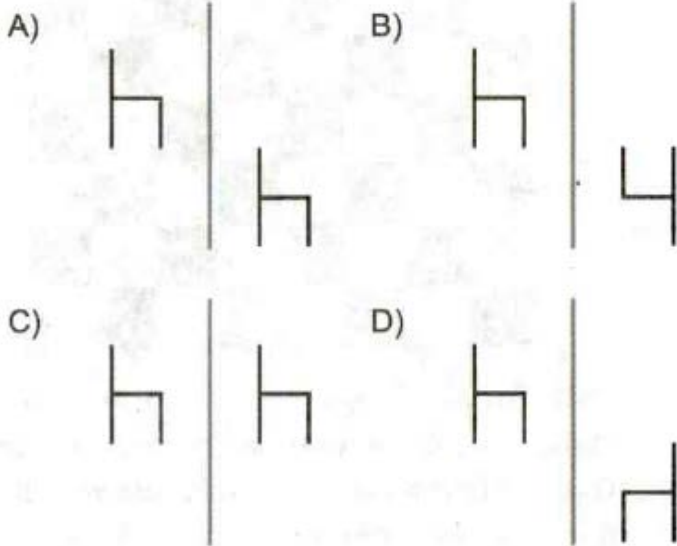
2)

Hesaplama yapmadan yorumlandığında aşağıdaki sayılardan hangisinin değeri en büyüktür?

- A) $\sqrt{260} - \sqrt{130}$ B) $\sqrt{260} - \sqrt{12}$
C) $\sqrt{130} - \sqrt{130}$ D) $\sqrt{130} - \sqrt{12}$

3)

Aşağıdakilerden hangisinde verilen şekiller, birbirinin ötemeli yansımasıdır?



4)

Bir kenarının uzunluğu 10 m ile 11 m arasında olan, kare şeklindeki bir evin alanı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 97 m^2 B) 100 m^2
C) 119 m^2 D) 130 m^2

5)

İstanbul'un nüfusu 10018735 olduğuna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi bu sayının bilimsel gösterimidir?

- A) $10,018735 \cdot 10^6$
B) $1,0018735 \cdot 10^8$
C) $1,0018735 \cdot 10^7$
D) $0,10018735 \cdot 10^9$

6)

■ - ▲ . ★

$2\sqrt{6}$, $\sqrt{288}$, $\sqrt{12}$ sayıları yukarıdaki semboller yerine aşağıdakilerin hangisindeki gibi yerleştirilirse elde edilen işlemin sonucu rasyonel sayı olur?

■	▲	★
A) $\sqrt{12}$	$\sqrt{288}$	$2\sqrt{6}$
B) $2\sqrt{6}$	$\sqrt{288}$	$\sqrt{12}$
C) $\sqrt{288}$	$\sqrt{12}$	$2\sqrt{6}$
D) $2\sqrt{6}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{288}$

7)

$\sqrt{126}$ sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 10 ile 11 B) 11 ile 12
C) 12 ile 13 D) 13 ile 14

8)

$a = 2$, $b = -1$ için $\frac{a^b + b^a}{a^b \cdot b^a}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

DENEME-1

9)

* 1. ve 3. sayı negatiftir.

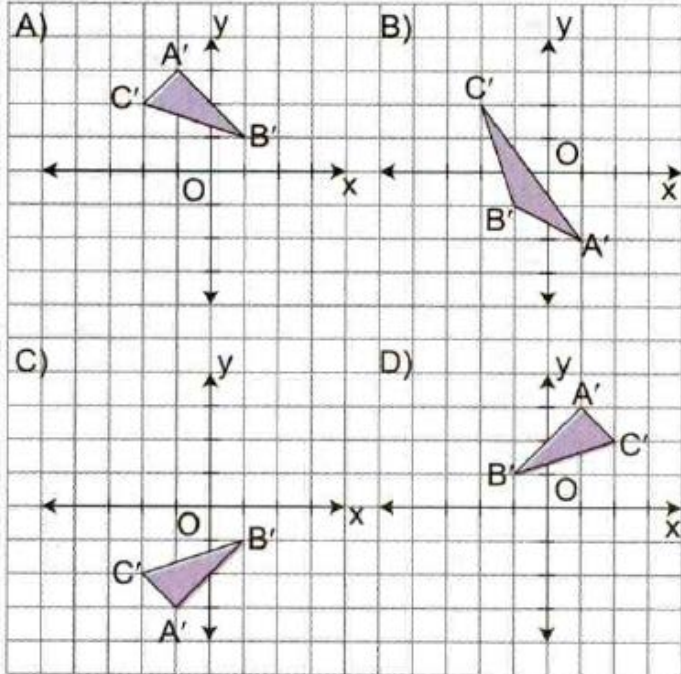
* 2. ve 3. sayı tam sayıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu bilgilere göre düzenlenmiştir?

1. sayı	2. sayı	3. sayı
A) $(-3)^5$	4^{-3}	$-\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$
B) -3^{-8}	8^{-3}	-3^{-4}
C) $(-2)^{-3}$	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$	-8^2
D) $(-6)^2$	$(-5)^{-2}$	$(-4)^3$

10)

Koordinat sisteminde $A(1, -3)$, $B(-1, -1)$, $C(2, -2)$ noktalarıyla verilen ABC üçgeninin x eksenine göre yansıma altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

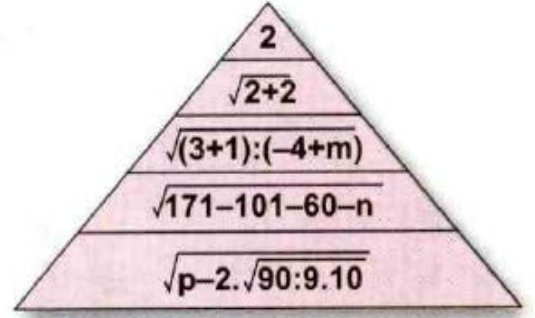


11)

$4\sqrt{3}$, $5\sqrt{2}$, $3\sqrt{11}$ sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4\sqrt{3} < 3\sqrt{11} < 5\sqrt{2}$
 B) $4\sqrt{3} < 5\sqrt{2} < 3\sqrt{11}$
 C) $3\sqrt{11} < 4\sqrt{3} < 5\sqrt{2}$
 D) $3\sqrt{11} < 5\sqrt{2} < 4\sqrt{3}$

12)



Yukarıdaki piramidin her katında bulunan ifadelerin sonuçları birbirine eşittir. Buna göre, $(n-m) \cdot p$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 24 C) 48 D) 96

13)

$2^x = a$, $3^x = b$ olarak verildiğinde göre, 72^x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a^2b^3 B) a^3b^2 C) a^2b^2 D) ab

14)

$\left(-\frac{1}{3}\right)^2$ ifadesi için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

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

DENEME-1

15)

$\frac{\sqrt{16,9} + \sqrt{4,9}}{\sqrt{22,5} - \sqrt{8,1}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{10}$ D) $\sqrt{\frac{10}{3}}$

16)

$(0,5)^{-4}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) 8 D) 16

17)

$3\sqrt{2}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç 30 olur?

- A) $\sqrt{20}$ B) 5 C) $\sqrt{50}$ D) $\sqrt{75}$

18)

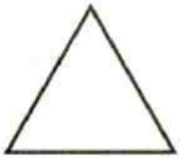


Galaksimizde 10^{19} yıldız olduğu tahmin ediliyor.

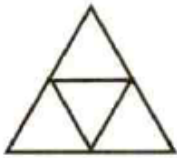
Aşağıdakilerden hangisi bilim adamının söylediği sayıya eşit değildir?

- A) $5^{19} \cdot 2^{19}$ B) $10^{10} + 10^9$
C) $10 \cdot 10^{18}$ D) $5^3 \cdot 2^3 \cdot 10^{16}$

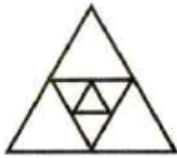
19)



I. Adım



II. Adım



III. Adım

Yukarıda I. adımdaki eşkenar üçgenin kenar orta noktalarının birleştirilmesi ile bir fraktal oluşturuluyor. I. adımdaki eşkenar üçgenin çevresi 120 cm olduğuna göre V. adımda meydana gelen en küçük eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

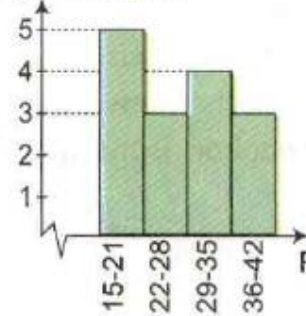
- A) 4 B) 3,5 C) 3 D) 2,5

20)

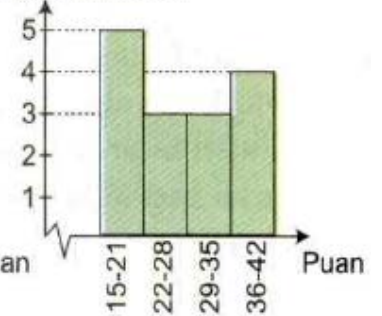
PUANLAR			
18	37	21	30
33	18	24	15
30	19	34	22
42	36	27	

Elif, oynadığı oyunda kazandığı puanları şekildeki tabloya yazmıştır. Bu puanlar 4 gruba ayrıldığında aşağıdaki histogramlardan hangisi oluşur?

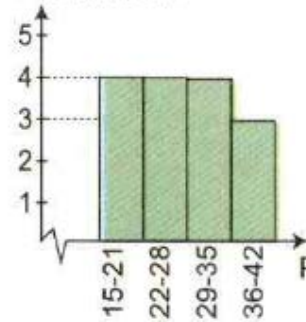
A) Puan Adedi



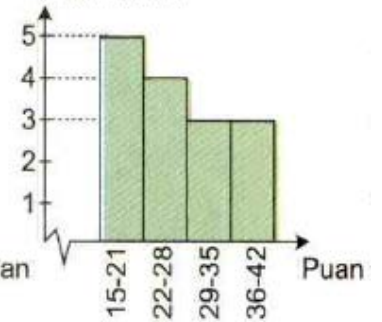
B) Puan Adedi



C) Puan Adedi



D) Puan Adedi



TUĞRUL PEKDEMİR

MATEMATİK ÖĞRETMENİ