

01. Pozitif çarpanlarından bazıları $2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4$ şeklinde yazılabilen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 40 B) 60 C) 80 D) 120

02. Bir okulda tüm öğretmenlerin birer dolabı vardır ve boş dolap bulunmamaktadır. Öğretmen dolap numaraları 10 sayısı ile başlamakta ve ardışık doğal sayılardan oluşmaktadır. Rakamları asal olup, kendisi asal sayı olmayan dolap numaraları matematik öğretmenlerine aittir.

Buna göre, 42 öğretmenin bulunduğu bu okulda kaç tane matematik öğretmeni vardır?

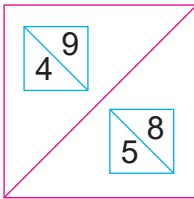
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

03. a ve b pozitif tam sayılardır.



olarak tanımlanıyor.

Buna göre; kaçtır?



ifadesinin sonucu

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

04.
$$\frac{8^{x+1} \cdot 2^{1-2x}}{4} = 16^{x+2}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

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

05.
$$16^3 \cdot 32^3 \cdot 2^9 \cdot 4^5 \cdot 8^6 \cdot 64^2$$

Tablodaki sayılardan ikisini çarparak Ali en büyük, Veli ise en küçük sonucu bulacaktır.

Buna göre Ali'nin bulduğu sonucun Veli'nin bulduğu sonuca bölümü kaçtır?

A) 4^7 B) 2^{12} C) 2^{13} D) 8^5

06. $0,000018 \cdot 10^a$ ifadesinin değeri 10 000'den büyüktür. Buna göre a'nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

- 07.

2^4	2^4	2^5	A
2^{-10}	2^{-10}	2^{-9}	B

Yukarıdaki tabloda A ve B bulundukları satırdaki üslü ifadelerin toplamına eşittir.

Buna göre A.B kaçtır?

A) 0,5 B) 0,25 C) 0,125 D) 0,0625

08. a ve b pozitif sayılarının geometrik ortalaması x ise, $x = \sqrt{a \cdot b}$ 'dir.

Buna göre $3\sqrt{2}$ ile $27\sqrt{8}$ sayılarının geometrik ortalaması kaçtır?

A) 324 B) 18 C) $18\sqrt{2}$ D) 36

09. 40 cm uzunluğundaki bir rafa $\sqrt{5}$ cm kalınlığında ki kitaplardan en fazla kaç tane sığar?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15

10. $48\sqrt{2}$ litre su şişelere konulacaktır.

Şişe	Hacim (Litre)
A	$\sqrt{8}$
B	$\sqrt{2}$
C	$\sqrt{72}$

Tablodaki şişelerin her birinden en az bir tane kullanıldığına göre bu iş için en az kaç şişe kullanılmıştır?

A) 6 B) 8 C) 11 D) 14

11. A pozitif bir tam sayı olmak üzere

$$A\sqrt{3} - \sqrt{A} = 10\sqrt{3}$$

eşitliğini sağlayan A kaçtır?

A) 18 B) 14 C) 12 D) 10

12.

$$\sqrt{371}, 0,333, \sqrt{840}, 0,\bar{5}, \frac{4}{7}, \sqrt{625}$$



1. kutu

2. kutu

Kartlarda yazan sayılardan rasyonel olanlar 1. kutuya irrasyonel olanlar 2. kutuya atılacaktır.

Buna göre 1. kutudaki kart sayısı 2. kutudaki kart sayısından kaç fazla olur?

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

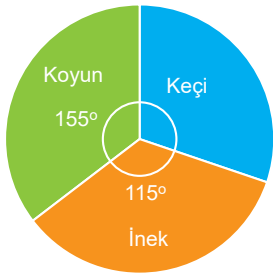
13.

$$\sqrt{0,09 + \sqrt{0,06 + \sqrt{0,01}}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,3 B) 0,4 C) 0,6 D) 0,7

14.

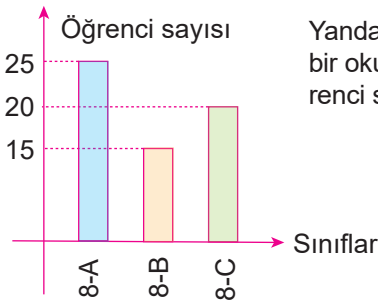


Yandaki grafikte çiftlikteki hayvaların dağılımı gösterilmiştir.

Buna göre çiftlikteki hayvaların yüzde kaç keçidir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25

15.



Yandaki sütun grafiğinde bir okuldaki üç sınıfın öğrenci sayıları verilmiştir.

Grafikteki veriler daire grafiği ile gösterilirse 8-A sınıfını gösteren dilimin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 150 B) 140 C) 120 D) 90

16.

“Bir olayın olma olasılığı 1’den büyük olamaz.”

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

17.

İçerisinde 8 sarı, 4 mavi, 7 yeşil top bulunan bir torbadan rastgele çekilen bir topun yeşil olma olasılığı daha azdır.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

18.

Aşağıda üzerine 1’den n’ye kadar olan sayma sayılarının yazılı olduğu kartlar verilmiştir.



Bu kartların arasından rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının tam kare sayı olma olasılığı 0,2 ise n en az 15’tir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

19.

$a^2+2bc+3d$ cebirsel ifadesinin üç değişkeni vardır.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

20.

$$x^2+5x-7$$

Verilen cebirsel ifadenin katsayılar toplamı ‘-2’ dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

ADI:			
SINIFI		NO:	

A B C D

1 ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○

16 ○ ○

17 ○ ○

18 ○ ○

19 ○ ○

20 ○ ○

A ● B ○ C ○ D ○