

Adı ve soyadı:

Sınıf ve No:/.....

01. Aşağıdaki cümlelerde boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (6 Puan)

En az bir bilinmeyen ve işlem içeren ifadeleredenir.

Bir cebirsel ifadenin (+) ve (-) işaretleriyle birbirinden ayrılmış kısımlarına..... denir.

Bir cebirsel ifadede değişkenden önce yazılan sayıya denir.

02. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına 'D', yanlış olanların başına 'Y' yazınız (4 Puan)

(...) $-a+2b+3c$ cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı 5'tir.

(...) $7x-(8x+2)-x$ cebirsel ifadesinin en sade şekli $-2x+2$ 'dir.

03. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (6 Puan)

$$2^7 + 2^8 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2^7}{4^{-2}} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{2} + \sqrt{128} - \sqrt{32} = \dots\dots\dots$$

04. Sınıf başkanlığı seçiminde Ahmet 6 oy , Mehmet 9 oy, Cengiz ise 15 oy almıştır.

Buna göre alınan oy dağılımını daire grafiği ile gösterirsek Ahmet'in aldığı oya karşılık gelen daire diliminin merkez açısı kaç derece olur? (4 Puan)

05. Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini bulunuz. (6 Puan)

$$(-3^{-2}) = \dots\dots\dots$$

$$2^{-3} = \dots\dots\dots$$

$$-4^{-2} = \dots\dots\dots$$

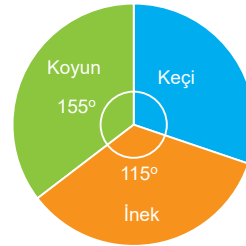
06. Bir torbada özdeş 5 sarı 7 mavi 8 kırmızı top vardır. Torbadan rastgele çekilen bir bilyenin mavi olma olasılığı kaçtır? (4 Puan)

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

İşleminin sonucu kaçtır?

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

- 08.

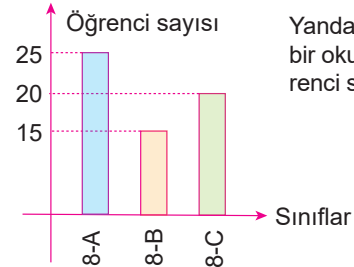


Yandaki grafikte çiftlikteki hayvanların dağılımı gösterilmiştir.

Buna göre çiftlikteki hayvanların yüzde kaç keçidir?

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

- 09.



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

- 10.



I.



II.



III.

Yukarıda renkli topların bulunduğu her çantadan rastgele bir top çekiliyor.

Buna göre, hangi çantalardan çekilen topun kırmızı olma olasılıkları eşittir?

- A) I-II B) II-III C) I-III D) I-II-III

11.

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

12.

Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı birimkare cinsinden bir doğal sayıdır?

- A) $4\sqrt{3}$, $5\sqrt{2}$ B) $\sqrt{8}$, $4\sqrt{2}$
C) $\sqrt{5}$, $5\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$, $\sqrt{12}$

13.

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

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

14.

- 2,333... • 2,356247... • $3,\overline{21}$ • $-\frac{\sqrt{47}}{12}$

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi irrasyonel sayıdır?

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

15.

$0,000018 \cdot 10^a$ 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

16.

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

17.

a ve b birbirinden farklı birer rakam olmak üzere; $3\sqrt{a} + 2\sqrt{b}$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 14 D) 13

18.

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

19.

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

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

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

20.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $2300 = 2,3 \times 10^2$
B) $0,0125 = 12,5 \times 10^{-2}$
C) $3,14 = 314 \times 10^2$
D) $560000 = 5,6 \times 10^5$