

2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

..... ORTAOKULU

8.SINIF MATEMATİK DERSİ

1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI (ORTAK SINAV)

ADI SOYADI:

SINIFI/NUMARASI:

-SORULAR-

1) 120 ve 144 litrelik bidonlarda bulunan iki farklı zeytinyağı birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükte şişelere doldurulup satılacaktır.

Bir şişe zeytinyağı 216 TL'ye satılacağına göre zeytinyağının litre fiyatı en az kaç TL olur?

- A) 9 B) 90
C) 91 D) 92

2) Bir okuldaki öğrenciler 20'li ve 30'lu gruplandırıldığında hiç öğrenci artmamaktadır.

Okuldaki öğrenci sayısı 200'den fazla olduğuna göre bu okulda en az kaç öğrenci vardır?

- A) 600 B) 200
C) 260 D) 240

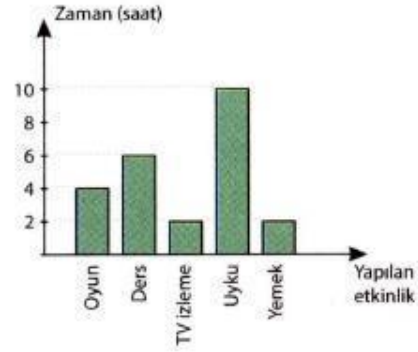
3) Bir zarın atılması işleminde üst yüze gelen sayının 3'ten küçük olma olasılığı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{3}$

4) Halide'nin telefonunda 14 tane Türkçe, 6 tane yabancı şarkı vardır. Buna göre Halide telefonundan rastgele bir şarkı seçtiğinde seçtiği şarkının yabancı olmama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{7}{10}$
C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{100}$

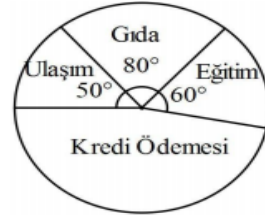
5)



Yukarıdaki grafik bir öğrencinin gün içinde yaptığı etkinliklerin dağılımını göstermektedir. Bu sütun grafiği daire grafiğine dönüştürüldüğünde uykuya ayrılan süre kaç derecelik daire dilimi ile gösterilir?

- A) 60 B) 90
C) 120 D) 150

6)



Yukarıdaki grafikte Ali Bey'in bir aylık harcamalarının oranları gösterilmiştir.

Ali Bey'in 1 aylık gıda harcaması ulaşım harcamasından 240 TL fazla olduğuna göre kredi ödemesi Eğitim harcamasından kaç TL daha fazladır?

- A) 600 B) 720 C) 840 D) 880

7) İçinde sarı, kırmızı ve mor renkte özdeş kartlar bulunan bir kutudan rastgele bir kart seçiliyor. Çekilen kartın sarı olma olasılığı, kırmızı olma olasılığından fazla, mor olma olasılığından azdır. Buna göre bu kartların seçildiği kutu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 sarı, 4 kırmızı, 6 mor
B) 4 sarı, 2 kırmızı, 6 mor
C) 6 sarı, 4 kırmızı, 2 mor
D) 4 sarı, 6 kırmızı, 2 mor

8) $1\,080\,000\,000\,000\,km^3$ olan Dünya'nın hacminin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,08 \cdot 10^{10}$ B) $1,08 \cdot 10^{11}$
C) $1,08 \cdot 10^{12}$ D) $1,08 \cdot 10^{13}$

9)

$0,0047 \cdot 10^9 = 47 \cdot 10^x$ ve $2300 \cdot 10^4 = 2,3 \cdot 10^y$ olduğuna $x + y$ işleminin sonucu kaçtır?

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

10) $\frac{3^5 \cdot 9^{-2} \cdot 27^4}{81^3 \cdot 243^{-1}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3^6 B) 3^7
C) 3^8 D) 3^9

11) $2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3}$ şeklinde çözümlenen ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,57 B) 200,57
C) 200,507 D) 2,507

12) Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin sonucu pozitifdir?

- A) $(-2)^5$ B) 3^{-4}
C) -1^{10} D) 0^7

13) $2^{15} \cdot 5^{15}$ sayısı kaç basamaklıdır?

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

14) $\sqrt{100} + \sqrt{49} - \sqrt{144}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6
C) 7 D) 8

15) $\sqrt{98}$ sayısı hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

- A) 6 ile 7 B) 7 ile 8
C) 8 ile 9 D) 9 ile 10

16) Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) 0 B) $\sqrt{225}$
C) π D) 1,23

17) $\sqrt{75} + 2\sqrt{12} - \sqrt{27}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$
C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$

18) Aşağıdaki sayılardan hangisi en büyüktür?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{5}$
C) 9 D) $\sqrt{78}$

19) Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı doğal sayıdır?

- A) $\sqrt{12}$ cm ve $\sqrt{18}$ cm
B) $2\sqrt{5}$ cm ve $\sqrt{24}$ cm
C) $\sqrt{8}$ cm ve $\sqrt{32}$ cm
D) 3 cm ve $\sqrt{3}$ cm

20) $\frac{3\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{5} \cdot \sqrt{6}}{2\sqrt{10} \cdot \sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$
C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$

NOT: Her soru 5 puandır. BAŞARILAR... 😊