 T.C. MİLLÎ EĞİTİM  
BAKANLIĞI

**MATEMATİK**


**30/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE  
YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR**

1

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-1** Yandaki daire grafiği bir çiftlikteki koyun, tavuk, ördek, kaz ve hindi sayılarının dağılımını göstermektedir.

Grafik: Çiftlikteki Hayvan Sayıları



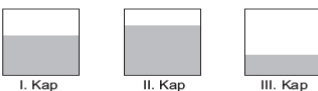
Çiftlikteki hindi sayısı ördek sayısından 30 fazla olduğuna göre kaz sayısı kaçtır?

A) 75 B) 70 C) 60 D) 55 E) 40

2

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-2**



Yukarıdaki I., II. ve III. kaplarda sırasıyla x litre, y litre ve z litre su bulunmaktadır. II. kaptan I. kaba 1 litre, III. kaba 2 litre su boşaltıldığında kaplardaki su miktarları eşit oluyor.

Buna göre başlangıçta kaplardaki su miktarları litre cinsinden sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 3, 7, 2 B) 2, 3, 1 C) 4, 9, 5  
D) 5, 7, 3 E) 6, 9, 4

3

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-3** Bir kırtasiyedeki aynı defterlerden 3 tane ve aynı kalemlerden 4 tane alan bir kişi 85 lira ödüyor. Bu kişi bu defterlerden 5 tane ve bu kalemlerden 3 tane alsaydı 105 lira ödeyecekti.

Buna göre bir defter ve bir kalem alan bir kişi kaç lira öder?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-4** Sayı doğrusu üzerinde 1 ile 2 arasında bir A noktası işaretleniyor. A noktasının 1'e olan uzaklığının 2'ye olan uzaklığına oranı  $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre A noktasına karşılık gelen sayı kaçtır?

A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{7}{5}$  C)  $\frac{8}{5}$  D)  $\frac{5}{3}$  E)  $\frac{9}{5}$

5

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-5** Özge Hanım'ın 10 kişilik aşure için kullanacağı fasulye, nohut ve buğday miktarları sırasıyla 4, 3 ve 7 ile doğru orantılıdır.

10 kişilik aşure için bu malzemelerden toplam 2800 g kullanıldığına göre 30 kişilik bir aşure için kaç gram nohut kullanılmalıdır?

A) 600 B) 800 C) 1200  
D) 1800 E) 4200

6

## MATEMATİK

## SORU

**SORU-6** İdil bir merdivenin basamaklarını dörder dörder çıkıp ikişer ikişer iniyor. Damla ise aynı merdivenin basamaklarını üçer üçer çıkıyor ve üçer üçer iniyor.

İdil'in adım sayısı Damla'nın adım sayısından 4 fazla olduğuna göre merdiven kaç basamaklıdır?

- A) 60 B) 48 C) 36 D) 24 E) 12

7

## MATEMATİK

## SORU

**SORU-7** Bir çubuğun bir ucundan  $\frac{1}{12}$ 'si, diğer ucundan  $\frac{1}{15}$ 'i kesildiğinde orta noktası ilk duruma göre 4 santimetre yer değiştiriyor.

Buna göre çubuğun kesilmeden önceki boyu kaç santimetredir?

- A) 480 B) 520 C) 540 D) 580 E) 600

8

## MATEMATİK

## SORU

**SORU-8** A, B ve C maddelerinden oluşan bir karışımda bu maddelerin miktarları sırasıyla a, b ve c gram olmak üzere  $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$  ve  $\frac{b}{c} = \frac{4}{9}$  eşitlikleri veriliyor.

Bu karışımda 540 gram C maddesi bulunduğuna göre kaç gram A maddesi kullanılmıştır?

- A) 280 B) 240 C) 200 D) 160 E) 120

9

## MATEMATİK

## SORU

**SORU-9** Mehmet parasının  $\frac{1}{5}$ 'ini Mustafa'ya vermiştir. Mustafa parayı aldıktan sonra parasının  $\frac{1}{3}$ 'ünü harcamıştır. Son durumda Mustafa'nın parası Mehmet'in parasının 2 katı olmuştur.

Buna göre başlangıçta Mehmet'in parasının Mustafa'nın parasına oranı nedir?

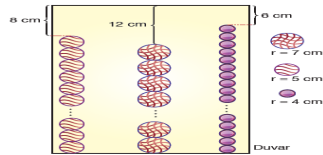
- A)  $\frac{10}{11}$  B)  $\frac{8}{9}$  C)  $\frac{5}{6}$  D)  $\frac{5}{11}$  E)  $\frac{1}{3}$

10

## MATEMATİK

## SORU

**SORU-10**



Destan yukarıda yarıçaplarının uzunlukları 4 cm, 5 cm ve 7 cm olan daire şeklindeki çıkartmalarla odasının bir duvarını süsleyecektir. Yarıçap uzunlukları eşit çıkartmaları merkezleri doğrusal ve birbirine teğet olacak biçimde şekildedeki gibi yerleştiriyor.

Bu çıkartmalarla süslemeler tamamladığında en üstteki çıkartma ile tavan arasında kalan boşluklar sırasıyla 8 cm, 12 cm ve 6 cm'dir.

Bu duvarın yüksekliği 3 metreden az olduğuna göre yarıçap uzunluğu 6 cm olan çıkartmalardan kaç tane kullanılmıştır?

11

## MATEMATİK

## CEVAP ANAHTARI

CEVAP ANAHTARI

1	A	11	
2	A	12	
3	C	13	
4	B	14	
5	D	15	
6	B	16	
7	A	17	
8	D	18	
9	D	19	
10	C	20	

12