

Adı Soyadı:

Puan:

**2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FAİK GÜNGÖR
ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ 8/.... SINIFI 1.
DÖNEM 2. YAZILI SORULARI**

1) Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları 12 sayısının asal çarpanları ile aynı değildir?

- A) 18 B) 24 C) 54 D) 60

2) İki çuvaldan birinde 20 kg, diğerinde 25 kg şeker vardır? Bu çuvalardaki şeker hiç artmayacak şekilde eşit hacimli ve en büyük poşetlere konulacaktır. Bu iş için kullanılan poşetin fiyatı 8 kuruş olduğuna göre ayırma işlemi için kaç kuruşluk poşet parası kullanılmıştır?

Çözüm:

20 ile 25

$$\begin{array}{r} 20 \ 25 \ 2 \\ 10 \ 25 \ 2 \\ 5 \ 25 \ 5 \\ 1 \ 5 \ 5 \end{array} \rightarrow 5$$

$$45 \div 9 = 5 \rightarrow 9 \cdot 8 = 72$$

3) Aşağıda verilen cümleleri 'daha az', 'daha fazla', 'eşit' ifadeleriyle tamamlayınız.

#12 kız 12 erkek öğrencinin bulunduğu bir sınıftan seçilen bir öğrencinin kız olma olasılığı erkek olma olasılığına.....**eşittir**.....

#İçinde 8 sarı papatya, 5 beyaz papatya bulunan bir demetten seçilen bir papatyanın beyaz olma olasılığı.....**daha azdır**.....

#İçinde 5 mavi, 3 beyaz top bulunan bir torbadan çekilen bir topun mavi olma olasılığı.....**daha fazladır**.....

#15 Japon, 22 Çin turistten oluşan bir kafileden seçilen bir turistin Japon olma olasılığı.....**daha azdır**.....

4) Rakamların yazılı olduğu eşit büyüklükteki kartlar bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının asal olma olasılığı nedir? Bu soruya ait olay ve çıktı aşağıdakilerden hangisinde doğru ifade edilmiştir?

- A) Olay: Kart çekilmesi Çıktı: Rakamların tamamı
B) Olay: Çekilen kartın üzerinde 5 yazması Çıktı: 3,4,5
C) Olay: Asal sayılar Çıktı: Tüm rakamlar
D) Olay: Çekilen kartın üzerinde asal sayı yazması Çıktı: 2,3,5,7

5) Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına 'D' yanlış olanların başına 'Y' yazınız.

(....) Üç açısının ölçüsü bilinen belirli bir üçgen çizilebilir.

(....) Bir olayın olma olasılığı ile olmama olasılığının toplamı 1'e eşittir.

(....) Açılımlar indirildikleri kenarları iki eş parçaya ayırmalıdır.

(....) Aralarından asal sayıların en büyük ortak bölenleri 3'tür.

(....) Tabanları aynı olan üslü ifadeler çarpılırken üsler toplanır.

6) $\sqrt{0,25} + \sqrt{0,16} - \sqrt{0,09}$ işleminin sonucunu hesaplayınız.

Çözüm:

$$\frac{5}{10} + \frac{4}{10} - \frac{3}{10} = \frac{6}{10} = 0,6$$

7) $\sqrt{27} + A = \sqrt{75}$ ise A kaçtır?

Çözüm:

$$3\sqrt{3} + A = 5\sqrt{3}$$
$$A = 2\sqrt{3}$$

8) Bir karınca dakikada 128mm yol yürüyebilmektedir. 2^{13} mm uzunluğundaki doğrusal bir yolu duraksamadan yürümesi için kaç dakikaya ihtiyacı vardır?

- A) 2^7 B) 2^8 C) 2^6 D) 2^5

$$\frac{2^{13}}{2^7} = 2^6$$

9) Aşağıda verilenlerden hangisi irrasyoneldir?

- A) 3,5 B) $\sqrt{25}$ C) 0,3... D) $\sqrt{8}$

10) Birden 20'ye kadar sayılar eşit büyüklükteki kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele alınan bir kartta yazan sayının tam kare olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{7}{20}$

$$1, 4, 9, 16$$

$$\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

11) 27^5 sayısı 9^3 sayısının kaç katıdır?

Çözüm:

$$\frac{(3^3)^5}{(3^2)^3} = \frac{3^{15}}{3^6} = 3^9$$

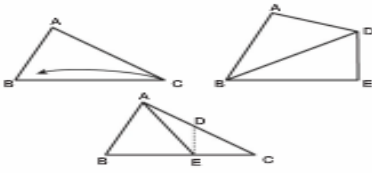
12) $\sqrt{5} + \sqrt{20}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

13) 120000000000000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,2 \cdot 10^{14}$ B) $1,2 \cdot 10^{13}$
C) $1,2 \cdot 10^{12}$ D) $1,2 \cdot 10^{15}$

14)

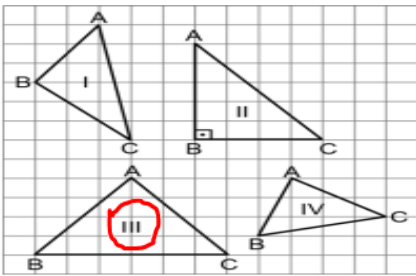


Çeşitkenar bir ABC üçgeninde C köşesi B köşesi-
nin üzerine gelecek şekilde yukarıdaki gibi katlanı-
yor ve E noktası işaretleniyor.

Buna göre çizilen [AE]'si BC kenarına ait hangi
yardımcı elemanı belirtir?

- A) Yükseklik B) Kenarortay
C) Açıortay D) Hiçbiri

15)



Yukarıda birim karelerle verilen ABC üçgenlerinden
hangisinde BC kenarına ait yükseklik aynı zamanda
açıortaydır?

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

16) Aşağıda verilen uzunluklardan hangileri ile üçgen
çizilebilir?

- I) 3cm, 4cm, 5cm
II) 4cm, 7cm, 10cm
III) 2cm, 5cm, 2cm

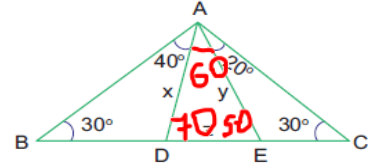
çizilir
çizilir

Çözüm:

$$2 + 2 > 5$$
$$4 > 9$$

Çizilmez

17)



Şekilde verilenlere göre x, y ve z uzunluklarının
sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > y > z$ B) $y > z > x$
C) $y > x > z$ D) $x > z > y$

NOT: Sınav süresi 1 ders saatidir. 4. Sorunun doğru
cevabı 10, 16. Sorunun doğru cevabı 15, diğer
soruların doğru cevapları 5 puandır. BAŞARILAR.