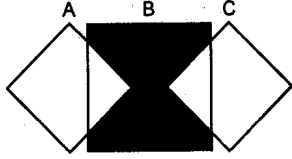


1.



Verilen şemadaki taralı bölgeyi ifade eden küme, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(A \cap C) \cup B$ B) $(A \cap B) \cup (B \cap C)$
 C) $(A \cup C) \setminus B$ D) $B \setminus (A \cup C)$

2. $A = \{3 \text{ ile } 12 \text{ arasındaki tek sayılar}\}$
 $B = \{6 \text{ ile } 11 \text{ arasındaki doğal sayılar}\}$
 $C = \{10 \text{ dan küçük doğal sayılar}\}$
 kümeleri veriliyor.

Buna göre $(B \cup C) \cap A$ kümesi kaç elemanlıdır?

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

3. $A \neq \emptyset$ ve $B \neq \emptyset$ olmak üzere aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $A \cap B = \emptyset$ ise $A \setminus B = \emptyset$
 B) $A \subset B$ ise $A \cup B = A$
 C) $B \subset A$ ise $A \cap B = B$
 D) $A \equiv B$ ise $A = B$

4. Bir sınıfta Türkçe ve Matematik dersinden en çok hangisini seviyorsunuz sorusuna 24 kişi Türkçe, 30 kişi Matematik, 8 kişi her iki dersi diye cevap verirken 5 kişi de iki dersi de sevmediğini söylüyor.

Buna göre bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 43 B) 51 C) 58 D) 61

5. "Dokuz milyar otuz beş milyon yüz bir"

doğal sayısının rakamla yazılışı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 350 010 001 B) 9 305 100 100
 C) 9 035 000 101 D) 935 010 010

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi 2, 3 ve 5 sayılarına tam olarak bölünür?

- A) 2320 B) 4125 C) 7320 D) 9345

7. 30, 48 ve 72 litrelik kaplar zeytinyağı ile doludur. Bu zeytinyağları birbirlerine karıştırılmadan hiç artmayacak şekilde, eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.

Buna göre, şişelerden biri en fazla kaç litreliktir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

8. $2a73b$ beş basamaklı bir sayıdır. Bu sayının 10 ile bölümünden kalan 4 tür.

Bu sayı 9 ile kalansız bölünebildiğine göre, a nın değeri nedir?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 9

9. 0, 3, 5, 7 rakamlarını kullanarak, her rakam bir kez kullanılmak üzere, oluşturulabilecek rakamları farklı, üç basamaklı en büyük sayı ile en küçük sayının farkı kaçtır?

- A) 440 B) 448 C) 453 D) 474

10. ABC, CAB ve BCA birbirinden farklı üç basamaklı sayılardır.

$$\begin{array}{r} ABC \\ CAB \\ + BCA \\ \hline 1554 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işlemine göre BAC şeklinde yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 950 B) 941 C) 914 D) 905

11. $3 \cdot 2^3 - 2 \cdot 3^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

12. Ardışık üç doğal sayının toplamı 72 dir.

Bu sayılardan büyük olanı kaçtır?

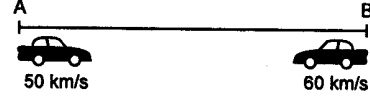
- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

13. Yeliz 350 cevizi; 8, 11, 16 yaşlarındaki kardeşlerine bölüştürüyor. Birinci dağıtımda her çocuğa yaşı kadar ceviz veriyor.

İkinci, üçüncü ve daha sonraki dağıtımlarda da aynı paylaşımı yaptığine göre, 11 yaşındaki çocuk toplam kaç ceviz almıştır?

- A) 88 B) 95 C) 110 D) 135

- 14.



A ve B şehirlerinin arasındaki uzaklık 400 km dir. A şehrinden saatteki hızı 50 km, B şehrinden saatteki hızı 60 km olan iki araç aynı anda birbirlerine doğru hareket ediyorlar.

Hareketlerinden 3 saat sonra, aralarındaki mesafe kaç km olur?

- A) 50 B) 70 C) 90 D) 110

- 15.

$$5\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

16.

$$\frac{1-\frac{1}{4}}{1+\frac{1}{4}} : \frac{1-\frac{1}{5}}{1+\frac{1}{5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{10}{9}$ B) 1 C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{2}{5}$

17. Kaan 40 milyon liraya aldığı bir futbol topunu 50 milyon liraya satıyor. Daha sonra 55 milyon liraya geri alıp 65 milyon liraya tekrar satıyor.

Kaan'ın futbol topundan elde ettiği kâr kaç milyon liradır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

18. $\frac{3}{5}$ i 120 olan sayı kaçtır?

- A) 160 B) 180 C) 200 D) 240

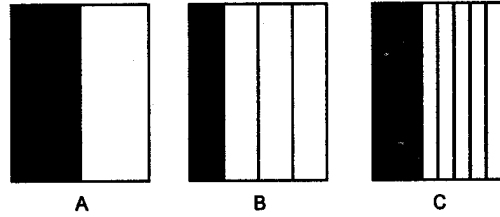
19. İbrahim parasının $\frac{1}{5}$ i ile kraker, kalan parasının

$\frac{1}{2}$ si ile çikolata alıyor.

Geriye 300 000 TL si kaldığına göre İbrahim'in harcamadan önceki toplam parası kaç TL idi?

- A) 450 000 B) 600 000
C) 750 000 D) 900 000

20.



Yukarıdaki A, B ve C dikdörtgenleri eşit. A dikdörtgeni 2 eşit alana, B dikdörtgeni 4 eşit alana, C dikdörtgeni 8 eşit alana bölünmüştür.

A daki taralı alanı gösteren kesir, B deki taralı alanı gösteren kesir ve C deki taralı alanı gösteren kesir toplanırsa sonuç aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{8}{5}$