

1.

$$\begin{array}{r} \text{K 2 M} \\ \text{L K 3} \\ \hline \text{M 7 8} \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işlemine göre, $K + L$ toplamı kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

2.

$$\frac{9! + 11!}{10! - 9!}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 37

B) $\frac{37}{3}$

C) 22

D) $\frac{22}{3}$

E) $\frac{11}{3}$

3.

$$\frac{4}{0,25} - (0,2)^{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -18

B) -9

C) 1

D) 9

E) 18

4.

$$||x - 2| - 3| = 5$$

denkleminin kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 0

B) 1

C) 2

C) 3

E) 4

5.

$$\frac{a^2b - a^2 - 4b + 4}{ab - a + 2b - 2}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a + 1$

B) $b - 1$

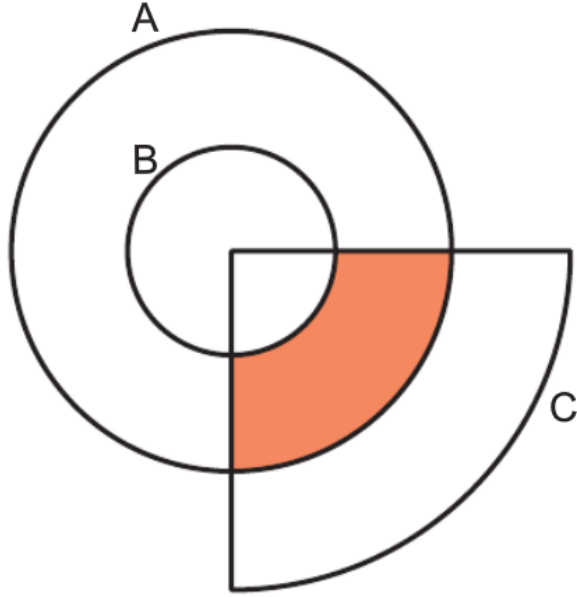
C) $b + 2$

D) $a - 2$

E) $a + 4$

6.

A, B ve C birer küme olmak üzere



taralı bölgeyi aşağıdakilerden hangisi doğru ifade eder?

A) $B - (A \cap C)$

B) $(A \cap B \cap C) - C$

C) $\bar{B} \cap (A \cup B)$

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

E) $(A \cap C) - B$

7.

$$f(x) = 3x - 1$$

$$g(x) = x + 1$$

fonksiyonları veriliyor.

$$(f \circ g)(k) = 14$$

olduğuna göre, k kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 6

8. Üç basamaklı abc doğal sayısının birler ve yüzler basamağındaki rakamlar yer değiştirdiğinde sayının değeri 396 artmaktadır.

Buna göre, $a + b + c$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

9. Bir çiçekçi, içerisinde güllerin ve lalelerin bulunduğu iki tane buket hazırlamıştır. Bu buketteki çiçek sayılarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- 1. buketteki lalelerin sayısı, güllerin sayısının 3 katıdır.
- 2. buketteki güllerin sayısı, lalelerin sayısının 4 katıdır.
- 1. buketteki lalelerin sayısı, 2. buketteki güllerin sayısının 2 katıdır.

Bu iki bukette toplam 94 çiçek olduğuna göre, 1. buketteki çiçek sayısı kaçtır?

- A) 48 B) 56 C) 60 D) 64 E) 72

10.

Adnan, Barış ve Cevat'ın yaşları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Adnan 4 yıl sonra Barış 8 yıl önce doğmuş olsaydı yaşları eşit olacaktı.
- Cevat'ın bugünkü yaşı Barış'ın bugünkü yaşının 2 katıdır
- Adnan, Cevat'ın bugünkü yaşına geldiğinde Cevat 48 yaşında olacaktır.

Buna göre, Adnan'ın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36