

## 9/A-B-C-D SINIFLARI 3.YAZILI SORULARI

1.

$$A = \{a, b, c, d\}, B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$C = \{a, b, 1, 2, 3\} \text{ veriliyor.}$$

Buna göre,  $(A - C) \times (C - B)$  kartezyen çarpımının eleman sayısı kaçtır?

- A)30 B)20 C)6 D)4 E)2

2.

3A5B sayısı 12 ile bölünebilen en büyük sayı olduğuna göre, **A . B çarpımı kaçtır?**

- A)42 B)32 C) 24 D)16 E)12

3.

$$a, b \in \mathbb{R}^+ \text{ olmak üzere}$$

$$a^2 \Delta 3b = a + 2b - 7 \text{ işlemine göre,}$$

**81  $\Delta$  15 işleminin sonucu kaçtır?**

- A)15 B)12 C) 11 D)10 E)9

4.

$$a = \frac{13}{11} + \frac{11}{9} + \frac{9}{7}$$

olduğuna göre,  $\frac{9}{11} + \frac{7}{9} + \frac{12}{7}$  toplamının **a**

**cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) a B) 2a C) 4a D) a + 4 E) 7 - a

5.

a, b, c çift sayılar olduğuna göre, **aşağıdakilerden hangisi her zaman çift sayıdır?**

A)  $\frac{a+b+c}{2}$  B)  $a + \frac{b-c}{2}$  C)  $\frac{a \cdot b \cdot c}{2}$

D)  $a - \frac{b+c}{2}$  E)  $\frac{a+b}{2} - c$

6.

$A = 12 \cdot 9^x$  sayısının 48 tane pozitif tamsayı böleni olduğuna göre, **x kaçtır?**

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

7.

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \frac{1}{c} = 3 \text{ olduğuna göre,}$$

$$\frac{7a+1}{a} - \frac{5b-1}{b} - \frac{3c+1}{c}$$

**ifadesinin eşiti kaçtır?**

- A)5 B) 4 C) 3 D)2 E)1

8.

n, a pozitif tamsayılardır.

$$72! = 8^n \cdot a$$

olduğuna göre, **n en çok kaçtır?**

- A) 22 B) 23 C) 24 D)26 E)28

9.

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$$

$$2a + 3b - c = 39$$

olduğuna göre, **a kaçtır?**

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

10.

Bir öğrenci testteki soruların önce  $\frac{1}{4}$  ünü, sonra da kalan soruların  $\frac{1}{5}$  ini cevaplamıştır. Bu öğrenci 16 soru daha cevaplasaydı testteki soruların yarısını cevaplamış olacaktı.

**Buna göre, testte toplam kaç soru vardır?**

- A) 140 B) 150 C) 160 D) 170 E) 180

11.

Serkan bilyelerini dörder, beşer, altışar saydığında her seferinde 3 bilyesi artıyor.

**Serkan'ın bilyelerinin sayısı 400 den az olduğuna göre, en fazla kaç tanedir?**

- A) 303 B) 353 C) 363 D) 378 E) 393

12.

$37^{39}$  sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

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

13.

$$6^{x+1} = 3^{x+2}$$

olduğuna göre,  $2^{x+1}$  in değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

14.

aba ve bab üç basamaklı sayılardır.

$$aba - bab = 546$$

olduğuna göre,  $a - b$  kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

15.

$$f(x+1) = 5x - 6$$

$$g(x-2) = -3x + 1$$

olduğuna göre,  $(g \circ f)(2)$  kaçtır?

- A) 5 B) 3 C) 1 D) -1 E) -2

16.

$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$  kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 7 bulunur?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 24 E) 20

17.

$8^5 \cdot 9^7$  sayısı 6 tabanına göre yazılırsa kaç basamaklı bir sayı elde edilir?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

18.

$x, y \in \mathbb{R}$  dir.  $|x - 1| < 2$  ve  $|y| < 3$

olduğuna göre,  $3x - 2y + 1$  ifadesinin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 0 D) -7 E) -8

19.

Mine ile Nur'un bugünkü yaşları toplamı 48 dir. Mine, Nur'un bugünkü yaşındayken Mine'nin yaşı, Nur'un yaşının 3 katıydı.

Buna göre, Mine'nin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

20.

$$\sqrt{(\sqrt{5}-1)\sqrt{6+2\sqrt{5}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{\sqrt{15} + \sqrt{10} - \sqrt{3} - \sqrt{2}}$  B) -2  
 C) 2 D)  $\sqrt{2}$   
 E)  $\sqrt{5}$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Adı Soyadı:										No:					Sınıfı:					

C

Not: Her sorunun doğru şıkkı 5 puan olup, süre bir ders saatidir.

C

Matematik Öğretmeni

Matematik Öğretmeni