

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

1.

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

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

2.

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

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

3.

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

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

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

4.

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

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

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

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 20 E) 30

5.

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

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) $7 - a$

6.

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

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

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

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

7.

$3A5B$ sayısı 12 ile bölünebilen en büyük sayı olduğuna göre, $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?

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

8.

$a, b \in \mathbb{R}^+$ olmak üzere

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

$81 \Delta 15$ işleminin sonucu kaçtır?

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

9.

37^{39} sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

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

10.

n , a pozitif tamsayıdır.

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

olduğuna göre, n en çok kaçtır?

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

11.

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

12.

aba ve bab üç basamaklı sayılardır.

$$aba - bab = 546$$

olduğuna göre, $a - b$ kaçtır?

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

13.

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

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

14.

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

15.

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

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

ifadesinin eşiti kaçtır?

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

16.

$x, y \in \mathbb{R}$ 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

17.

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

18.

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

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

olduğuna göre, a kaçtır?

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

19.

Bir öğrenci testteki soruların önce $\frac{1}{4}$ ünü, son-

ra 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

20.

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

	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:									

A

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

A

.....
Matematik Öğretmeni

.....
Matematik Öğretmeni