

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

1.

$$A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 \}$$

kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 6 elemanı bulunur?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

2.

$x \in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere

6 .  $(24)^x$  sayısının tamsayı bölenlerinin sayısı 64 olduğuna göre, x kaçtır?

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

3.

$$5^x = 4$$

olduğuna göre,  $25^x + 5^{x+2}$  değeri kaçtır?

- A) 164 B) 116 C) 104 D) 84 E) 24

4.

$$A = \{ a, b, c, d, e \}$$

$$B \times C = \{ (a,1), (a,2), (b,1), (b,2) \}$$

olduğuna göre,  $C \times (A - B)$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 3 D) 2 E) 1

5.

$$A = \frac{1}{24} + \frac{1}{25} + \frac{1}{30} \text{ ise}$$

$$\frac{49}{24} + \frac{51}{25} + \frac{91}{30}$$

ifadesinin A türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4A B) A + 4 C) 7A + 2  
D) A + 7 E) A + 9

6.

$$f(x + 2) = 2x + 3 \text{ ve } g(x - 4) = 5x - 9$$

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

- A) 1 B) 6 C) 12 D) 24 E) 26

7.

$$3344 \cdot (666677)^2$$

sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

8.

Reel sayılarda  $\Delta$  işlemi

$$x^y \Delta y^4 = 2x - 3y + 2$$

şeklinde tanımlandığına göre,  $8 \Delta 81$  kaçtır?

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

9.

$3^{2005} \equiv x \pmod{5}$  olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10.

$x, y \in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere  $36! = (27)^x \cdot y$  ise x in en büyük değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11.

a bir tamsayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin sonucu kesinlikle çift sayıdır?

- A)  $a-1$  B)  $a^2+1$  C)  $a^2+a$  D)  $a^2-2a+1$  E)  $a^3$

12.

abc ve bac üç basamaklı sayılardır.

$$abc - bac = 630$$

olduğuna göre,  $a - b$  değeri kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

13.

$8^3 \cdot 9^5$  sayısı 6 tabanına göre yazılırsa kaç basamaklı bir sayı elde edilir?

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

14.

Mert bilyelerini üçer, beşer, altışar saydığında her defasında 2 bilyesi artıyor.

**Mert'in bilyelerinin sayısı 300 den fazla olduğuna göre, en az kaç tane bilyesi vardır?**

- A) 302 B) 312 C) 342 D) 362 E) 382

15.

$$\frac{3}{a} + \frac{4}{b} - \frac{3}{c} = 2$$

olduğuna göre,  $\frac{2a+3}{a} + \frac{4b+4}{b} - \frac{c+6}{2c}$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

16.

$x, y \in \mathbb{R}$  için,

$$|x| \leq 3 \text{ ve } |y - 2| \leq 5 \text{ dir.}$$

$x, y$  nin alabileceği en küçük değer  $a$ , en büyük değer  $b$  olduğuna göre,  **$a + b$  toplamı kaçtır?**

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

17.

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

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 2 B)  $\sqrt{5}$  C) 3 D)  $2\sqrt{5}$  E) 6

18.

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{6} \text{ ve } 5a - 3b + 4c = 54 \text{ olduğuna göre,}$$

**$a + b + c$  toplamı kaçtır?**

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 34 E) 40

19.

Bir deponun  $\frac{4}{7}$  si mazot doludur. Bu depoda

bulunan mazotun  $\frac{1}{4}$  ü kullanıldığında geriye 51 ton mazot kalmıştır.

**Buna göre, deponun tamamı kaç ton mazot alır?**

- A) 110 B) 113 C) 119 D) 124 E) 127

20.

Ceren'in yaşının Buket'in yaşına oranı  $\frac{3}{4}$  tür. Buket

şimdiki yaşının 3 katına geldiğinde, Ceren ve Buket'in yaşları toplamı 46 olacaktır.

**Buna göre, Ceren'in şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

	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