

## 7. SINIF 2023 GENEL TEKRAR SORU

### ÇÖZÜMÜ-5

Soru 1.  $\frac{1}{10}$  sayısı ile  $\frac{4}{30}$  sayısı arasında kaç tane rasyonel sayı vardır?

- A) 1
- B) 2
- C)  $\infty$  tane
- D) Yoktur

Soru 2. Bir sayının  $\frac{1}{2}$ 'sinin  $\frac{1}{2}$ 'sinin  $\frac{1}{2}$ 'si bu sayının kaçta kaç olur?

- A) Yarısı
- B) Çeyreği
- C)  $\frac{1}{8}$ 'i
- D)  $\frac{1}{16}$ 'si

Soru 3. 0,35'in içinde kaç tane  $\frac{7}{10}$  vardır?

- A) 50
- B) 10
- C) 5
- D) 0,5

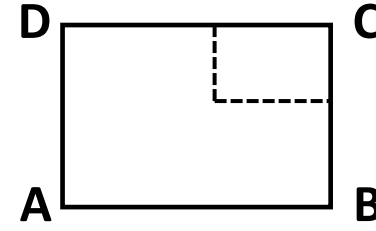
Soru 4.  $\frac{5 \cdot (x-3)}{2}$  Cebirsel ifadesi aşağıdaki ifadelerden hangisinin karşılığıdır?

- A) Bir sayının 5 katının 3 eksiğinin yarısı
- B) Bir sayının 3 eksiğinin 5 katının yarısı
- C) Bir sayının yarısının 3 eksiğinin 5 katı
- D) Bir sayının yarısının 5 katının 3 eksiği

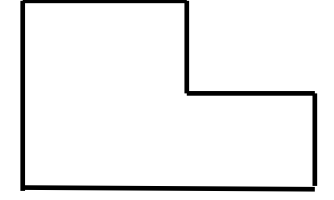
**Soru 5.** Aşağıda verilen cebirsel ifade işlemlerini yapınız

- $2x+3x=$
- $4x+x=$
- $8x-x=$
- $5.(3x+1)+4.(5x+2)$   
=
- $6.(4x-2)-5.(3x-3)$   
=
- $4(ab+2a)+3(ab+2b)$   
=
- $3(x^2+x^3)+5(x^3+x)$   
=

**Soru 6.**



Şekil-1



Şekil-2

$$|AB| = (2x+3) \text{ br}$$

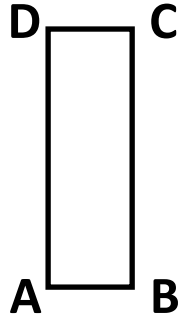
$$|BC| = (x+2) \text{ br}$$

Yukarıdaki ABCD dikdörtgeni kesikli çizgilerden kesiliyor ve 2. şekil oluşuyor.

Verilenlere göre 2. şeklin çevresi kaç br olur?

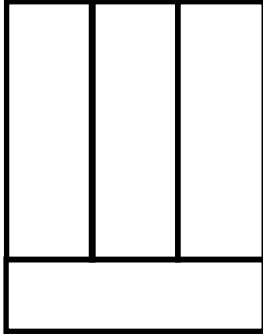
- A)  $3x+5$
- B)  $3x+10$
- C)  $6x+5$
- D)  $6x+10$

**Soru 7.** ABCD dikdörtgendir



$$|AB| = x + 3 \text{ br}$$

ABCD dikdörtgenlerine özdeş dikdörtgenler, aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeyecek şekilde aşağıdaki gibi yerleştiriliyor. Oluşan şeklin çevresi kaç br olur?



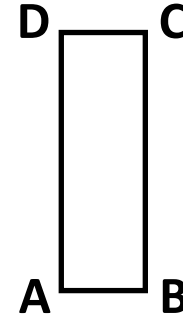
A)  $14x + 42$

B)  $12x + 36$

C)  $10x + 42$

D)  $10x + 15$

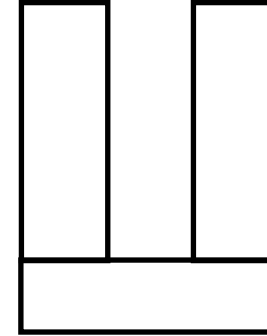
**Soru 8.** ABCD dikdörtgendir



$$|AD| = 3x + 2 \text{ br}$$

$$|CD| = x + 1 \text{ br}$$

ABCD dikdörtgenlerine özdeş dikdörtgenler, aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeyecek şekilde aşağıdaki gibi yerleştiriliyor. Oluşan şeklin çevresi kaç br olur?



A)  $22x + 12$

B)  $20x + 14$

C)  $18x + 12$

D)  $16x + 15$

**Soru 9.**  $(2x+4)$ 'ün 7 katı,  $(x-2)$ 'nin 5 katından ne kadar fazladır?

- A)  $8x+21$
- B)  $9x+28$
- C)  $9x+38$
- D)  $10x+21$

**Soru 10.**  $2.(2x+3) - 3.(3x-10)$  ifadesinin sonucu hangisine eşittir?

- A)  $7x-36$
- B)  $-7x+36$
- C)  $-5x+36$
- D)  $5x+36$

**Soru 11.**  $x = 2$  için

$3.x^3 + 2x^2 - 10$  ifadesinin alacağı değer kaçtır?

- A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 26

**Soru 12.**  $x = -2$  için

$3.x^3 - 2x^2 - 3.x + 10$  ifadesinin alacağı değer kaçtır?

- A) 16
- B) 0
- C) -8
- D) -16

★ **Soru 12.**  $x$  bir doğal sayı olmak üzere  $25x^3 + 15x^2 - 5x + 152$  ifadesinin 5 ile bölümünden kalan kaçır?

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

**Soru 13.** “Bir sayının 5 katının 7 fazlasının yarısı 20’dir” ifadesinin cebirsel olarak karşılığı hangisidir?

- A)  $\frac{5(x+7)}{2} + 20$
- B)  $\frac{5x-7}{2} = 20$
- C)  $\frac{5x+7}{2} = 20$
- D)  $\frac{7x+5}{2} = 20$

★ **Soru 14.** Bir toplulukta 4 kişiden daha çok insan vardır. Bu topluluktaki herkese eşit sayıda ve 5’den daha çok sayıda bilye dağıtılıyor. Buna göre dağıtılan toplam bilye sayısı hangisi olamaz?

- A) 35
- B) 40
- C) 42
- D) 68

**Soru 15.**  $\frac{x}{4} + \frac{2x}{5} - \frac{3x}{10}$  işleminin sonucu kaçır?

- A)  $\frac{5x}{4}$
- B)  $\frac{7x}{10}$
- C)  $\frac{7x}{20}$
- D)  $\frac{9x}{20}$

**Soru 16.**  $\frac{5}{2x} + \frac{2}{5x} - \frac{3}{10x}$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{13x}{5}$     B)  $\frac{26}{5x}$

C)  $\frac{13}{5x}$     D)  $\frac{14}{3x}$

**Soru 17.**  $x = 3$  için  $\frac{x^{x-2} + (x-1)^{x-3}}{(x-3)^x + (x-2)^{x+2}}$

ifadesinin değeri

kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 4

**Soru 18.(özel soru)**

$x = 10$  değeri için  $(x^x)^x$  ifadesinin değeri kaç basamaklı bir sayıdır?

A) 10

B) 20

C) 51

D) 101

**Soru 19.**  $(5x-3)$  ifadesinin toplama işlemine göre tersinin 4 katı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $5x-12$

B)  $20x+12$

C)  $-20x-12$

D)  $-20x+12$