

9.SINIF TARAMA SINAVI

1.

$$\frac{1}{2} - \frac{\frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{3}} = \frac{1}{2} - \frac{\frac{1}{3}}{\frac{4}{3}} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{3}{8}$ B) $\frac{13}{12}$ C) $\frac{11}{8}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{2}$

$$\left(\frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3} \right) \right) = \frac{1}{2} - \left(-\frac{2}{9} \right) = \frac{11}{18}$$

2.

$$k = 0,24\bar{9}$$

$$p = 0,74\bar{9}$$

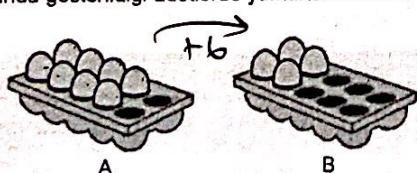
$$\frac{249-24}{800} = \frac{225}{800}$$

olduğunu göre, $\frac{k+p}{p-k}$ kaçtır?

- A) 0,2 B) 0,5 C) 1 D) 2 E) 4

$$\frac{225+675}{675-225} = \frac{900}{450} = 2$$

3. Aşağıda her ikisi de 10'ar tane yumurta alabilen A ve B kutularında gösterildiği adetlerde yumurtalar vardır.



$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

Buna göre, B kutusunun tam dolması için A kutusunda bulunan yumurtaların kaçta kaç kadar daha B kutusuna ilave edilmelidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{8}$

4. $3x$ iki basamaklı doğal sayıdır.

$$3x - (y + x) = 26$$

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 14 D) 2 E) 3

$$30 + x - y - x = 26$$

$$\begin{aligned} 30 - y &= 26 \\ y &= 4 \end{aligned}$$

5. AB ve BA iki basamaklı doğal sayılardır.

$$AB - BA = 45$$

olduğuna göre, en büyük AB iki basamaklı sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 9 C) 8 D) 13 E) 11

$$10A + B - 10B - A = 45$$

$$9(A - B) = 45$$

$$\begin{array}{r} A - B = 5 \\ 3 - 4 = 5 \end{array}$$

$$9 + 4 = 13$$

6.

$$\frac{A}{3} + \frac{B}{5} = 8$$

$$\frac{2A}{3} - \frac{B}{5} = -4$$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 12 B) -4 C) 4 D) -12 E) -6

$$\begin{array}{l} 3A - 4 \\ \hline 3A = 4 \\ A = 4 \end{array}$$

7.

$$-1 > p > -5$$

$$-4 > 4p > -20$$

olduğuna göre, $4p + 3$ ün alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -17 B) -20 C) -19 D) -16 E) -18

$$\begin{array}{l} -4 > 4p + 3 > -17 \\ -16 < 4p < -14 \\ -4 < p < -3.5 \end{array}$$

9.SINIF TARAMA SINAVI

FENMAT

8. X ve Y tam sayı olmak üzere

$$-1 \geq x > -9$$

$$-2 < y \leq 3$$

olduğuna göre, $3x - 5y$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) -40 B) -38 C) -42 D) -39 E) -41
- (-8) 3

$$-24 - 15 = -39$$

9. $x > 1$ olmak üzere,

$$|1-x| + |x|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 1$ B) $2x + 1$ C) 1
 D) -1 E) $1-2x$

$$x-1+x = 2x-1$$

10. $|\sqrt{5} - 3| + |\sqrt{5} - 2|$

işlemının sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{5} + 1$ B) $2\sqrt{5} - 5$ C) 1
 D) -1 E) $5 - 2\sqrt{5}$

$$3 - \sqrt{5} + \sqrt{5} - 2 = 1$$

11. $|3 - |x - 1|| = 1$

denklemini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) -2

$$3 - |x-1| = 1$$

$$2 = |x-1|$$

$$2 = x-1$$

$$-2 = x-1$$

$$3 - |x-1| = -1$$

$$4 = |x-1|$$

$$4 = x-1$$

$$2 = x-1$$

$$x = 3$$

$$-1 = x$$

$$(x = 5)$$

$$-x = -2$$



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde kırmızı renkle gösterilen gerçek sayıları sağlayan eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2 \leq |x| \leq 4$ B) $1 \leq |x+1| \leq 3$
 C) $2 \leq |x| \leq 4$ D) $1 \leq |x-1| \leq 3$
 E) $2 \leq |x+1| \leq 4$

$$1 \leq x-1 \leq 3$$

$$2 \leq x \leq 4$$

$$1 \leq -x+1 \leq 3$$

$$0 \leq -x \leq 2$$

$$0 \geq x \geq -2$$

13. $4^3 \cdot 2^4$

işlemının sonucu kaçtır?

- A) 2^{10} B) 2^9 C) 2^8

- D) 2^7 E) 2^6

$$2^6 \cdot 2^4 = 2^{10} //$$

14. $(-3^2) - (-2^0) + (-5)^2$

işlemının sonucu kaçtır?

- A) 35 B) 19 C) 25 D) 26

- E) 17

$$-9 + 1 + 25 = 17$$

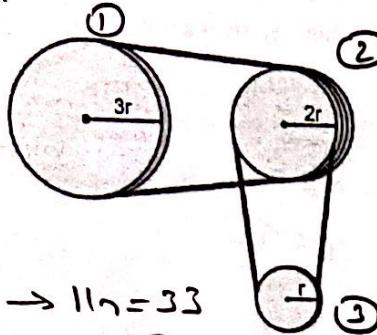
$$\frac{(-a^{-2}) \cdot a^4}{(-a)^2 \cdot (-a)^3} = \frac{-a^2}{-a^5}$$

$$\frac{-a^2}{-a^5} = a^{-3}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a^{-5} B) a^{-3} C) a^{-2} D) $-a^{-3}$ E) $-a^{-5}$

23. Aşağıda birbirine bağlı 3 makaranın yarıçapları gösterilmiştir.



$$\frac{1}{2r} \quad \frac{2}{2r} \quad \frac{3}{r}$$

$$2n - 3n + 6n \rightarrow 11n = 33$$

3 makara, toplam 33 devir tamamladığında en küçük makaranın o ana kadar olan devir sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 12 C) 24 D) 6 E) 9

$$6n \rightarrow ?$$

$$b(3) = 18$$

24. Kubilay 5 hafta boyunca her gün oğluna ya 8 TL ya da 5 TL harçlık veriyor.

Bu süreçte oğlunun aldığı toplam harçlık 235 TL olduğuna göre; Kubilay, oğluna kaç gün 8 TL harçlık vermiştir?

- A) 15 B) 18 C) 12 D) 24 E) 20

~~Verdiğimiz
hafta~~

$$x$$

$$35-x$$

$$8x + 5(35-x) = 235$$

$$8x + 175 - 5x = 235$$

25. Bir öğrenci 115 sayfalık kitabı, her gün bir önceki günden okuduğunu 2 katından 10 sayfa eksik okuyarak 4 günde bitiriyor.

Buna göre, 1. gün kaç sayfa okumuştur?

- A) 17 B) 13 C) 12 D) 16 E) 15

$$\frac{1.600}{x} \quad \frac{2.600}{2x-10} \quad \frac{3.600}{4x-30} \quad \frac{4.600}{8x-30}$$

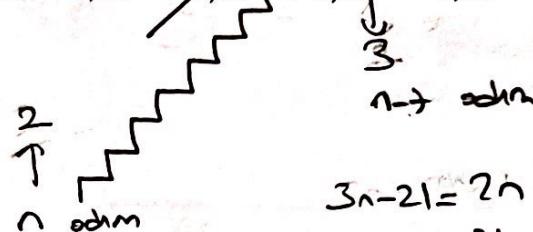
$$15x - 110 = 115$$

$$15x = 225$$

26. Ayşın, merdivenleri acele ile 3'er 3'er inip, daha sakin 2'şer 2'şer çıkıyor.

İnerken attığı adım sayısı, çıkışken attığı adım sayılarından 7 eksik olduğuna göre, İnerken ve çıkışken attığı toplam adım sayısı kaçtır?

- A) 42 B) 35 C) 49 D) 21 E) 14



$$21+14=$$

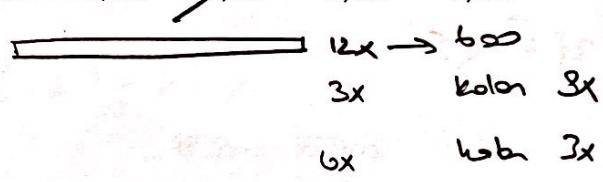
$$3n-21=2n$$

$$n=21$$

27. Bir tekstil fabrikasının kesim bölümünde üretilmesi gereken kabanların önce $\frac{1}{4}$ 'ü, sonra kalanın $\frac{2}{3}$ 'ünün kesimi yapılarak dikiş bölümüğe gönderiliyor.

Kesimi yapılması gereken 150 tane daha kaban olduğuna göre, toplam üretilcek kaban sayısı kaçtır?

- A) 750 B) 450 C) 600 D) 900 E) 720



28. Aralarında ikişer yaş olan 3 kardeşin 4 yıl önceki yaşları toplamı, en küçüğünün bugünkü yaşının 2 katına eşittir.

Buna göre, en büyük kardeşin bugünkü yaşı kaçtır?

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

$$\frac{91}{x} \quad \frac{92}{x+2} \quad \frac{93}{x+4} = 10$$

$$3x = 160$$

$$x=52$$

$$3x-6 = 2x \quad x=6$$

29. Dolu bir biberondaki sütün % 20'si dökülüp, geriye kalan miktarın % 20'si eklenliğinde biberonun % kaç dolmuş olur?

- A) 100 B) 92 C) 96 D) 98 E) 90



$$80x \cdot \frac{10}{100} = 16x$$

9.SINIF TARAMA SINAVI

30. • 120 gr'luk tuz-su karışımında % 25 su
 • 130 gr'luk tuz-su karışımında % 50 tuz
 bulunmaktadır.
 Bu iki karışım aynı kaptı toplanırsa toplam miktarın
 % kaç su olur?

A) 26 B) 32

C) 36

D) 38

E) 37,5

$$120 \cdot \frac{25}{100} + 130 \cdot \frac{50}{100} = 250 \cdot x$$

$$12 \cdot 25 + 13 \cdot 50 = 25x$$

$$300 + 650 = 25x$$

$$950 = 25x$$

$$\overline{38 = x}$$

- 1C
 2D
 3C
 4C
 5D
 6C
 7D
 8D
 9A
 10C
 11C
 12D
 13A
 14E
 15B
 16A
 17D
 18D
 19A
 20C
 21B
 22B
 23A
 24E
 25E
 26B
 27C
 28A
 29C
 30D