

1. $\frac{12 / \frac{3}{2} + \frac{4}{3}}{12 / \frac{2}{3} + \frac{3}{4}} = \frac{18+16}{8+9} = \frac{34}{17} = 2$

işleminin sonucu kaçtır? (2017 - YGS)

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

4. $\frac{1-3m}{3} + 2m = \frac{7}{3} - m$ $3m = \frac{7}{3} - \frac{1-3m}{3}$
 olduğuna göre, m kaçtır? $3m = \frac{6+3m}{3}$
 A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) 2
 $9m = 6+3m$
 $m = 1$

2. $\frac{0,36}{(0,03)^2} : \frac{0,04}{(0,1)^2}$ $\frac{36 \cdot 10^{-2}}{9 \cdot 10^{-4}} \cdot \frac{10^{-2}}{4 \cdot 10^{-2}}$
 işleminin sonucu kaçtır? $9 \cdot 10^{-4}$
 A) 0,1 B) 1 C) 10 D) 20 E) 100

5. Bir sayının 3 katı ile yarısının toplamı 35 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?
 A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

$6x + x = 35$
 $7x = 35$
 $x = 5$

3. $2 + \frac{3}{3 - \frac{2}{a - \frac{5}{3}}} = 1$ $2 - \frac{5}{3} = \frac{1}{3}$
 olduğuna göre, a kaçtır? $a = 2$
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. $0,2 \cdot x + 0,25 \cdot (2x - 4) = 3,2$
 olduğuna göre, x kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
 $20x + 25(2x - 4) = 320$
 $70x = 420$
 $x = 6$

7. $2ax - b = 5$
 $ax + 2b = 10$

olduğuna göre, $x=2$ için a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

$$\begin{array}{r} 2/4a - b = 5 \\ 2a + 2b = 10 \\ \hline 8a - 2b = 10 \\ 2a + 2b = 10 \\ \hline 6a = 20 \\ a = \frac{10}{3} \end{array}$$

8. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 3$
 $\frac{3}{a} - \frac{2}{b} = 4$

olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) 2

$$\begin{array}{r} 4\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right) = 3\left(\frac{3}{a} - \frac{2}{b}\right) \\ \frac{4}{a} + \frac{4}{b} = \frac{9}{a} - \frac{6}{b} \\ \frac{4}{b} + \frac{6}{b} = \frac{9}{a} - \frac{4}{a} \\ \frac{10}{b} = \frac{5}{a} \\ 2a = b \end{array}$$

10. Ali, parasıyla 3 defter ve 6 kalem veya 12 kalem ve 2 defter alabildiğine göre parasının tamamıyla kaç kalem alabilir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 24 E) 28

$$P = \underbrace{3d + 6k}_{24k} = \underbrace{12k + 2d}_{d=6k}$$

11.

$$\begin{array}{l} a \cdot b = 36 \\ b \cdot c = 12 \\ a \cdot c = 48 \end{array}$$

$$\frac{a}{c} = \frac{3k}{k} = 3 \rightarrow \frac{a}{c} = 3$$

ise a, b ve c doğal sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 20

$$\begin{array}{l} (abc)^2 = 36 \cdot 12 \cdot 48 \\ 12 \cdot 3 \cdot 12 \cdot 4 \\ (abc)^2 = 144^2 \\ abc = 144 \end{array}$$

9. $\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{5} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \right) \right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{1}{60}$

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{15} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{12} = \frac{7}{60}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{7}{60} = \frac{15}{60} - \frac{7}{60} = \frac{8}{60} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{8}{60} = \frac{2}{15}$$

12. a, b ve c pozitif gerçel sayıları olmak üzere,

$$\begin{array}{l} \frac{a}{b+c} = \frac{4}{5} \\ a+b+a \cdot c = 45 \end{array}$$

olduğuna göre, $a+b+c$ kaçtır? (2017 - YGS)

- A) 9 B) $\frac{9}{2}$ C) 18 D) $\frac{27}{2}$ E) 27

$$\begin{array}{l} \frac{a}{b+c} = \frac{4}{5} \rightarrow 5a = 4(b+c) \\ a+b+a \cdot c = 45 \\ 4k + 5k = 45 \\ 9k = 45 \\ k = 5 \\ a = 4k = 20 \\ b+c = 5k = 25 \\ a+b+c = 45 \end{array}$$

13. 3 kilogram elma ile 2 kilogram domates 11,5 TL ve 5 kilogram elma ile 3 kilogram domates 18,5 TL oldu ğuna göre, 1 kilogram domates kaç TL dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

$$3e + 2d = 11,5$$

$$-3) 5e + 3d = 18,5$$

$$d = 5 \cdot \frac{23}{2} - 3 \cdot \frac{39}{2}$$

$$\frac{115 - 117}{2} = -1$$



14. $\begin{cases} a - b = 1 \\ 2b - c = 1 \end{cases}$
a + 2c = 14

oldu ğuna göre, a kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

$$2/ 2a - c = 3$$

$$a + 2c = 14$$

$$5a = 20$$

$$a = 4$$

16. $9! + 6 \cdot 8! = 5 \cdot a! \cdot 7!$

oldu ğuna göre, a kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

$$8 \cdot 7! \cdot (9 + 6) = 5 \cdot a! \cdot 7!$$

$$8 \cdot 15 = 5 \cdot a!$$

$$24 = 5 \cdot a!$$

$$4 = a!$$

17. • $a+1$ sayısının toplamaya göre tersi, b sayısının çarpmaya göre tersinin iki katına eşittir.
• $b-1$ sayısının toplamaya göre tersi, a sayısının çarpmaya göre tersinin üç katına eşittir.

Buna göre, a+b toplamı kaçtır?

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

$$-(a+1) = 2 \cdot \frac{1}{b}$$

$$-a-1 = \frac{2}{b}$$

$$-(b-1) = 3 \cdot \frac{1}{a}$$

$$-b+1 = \frac{3}{a}$$



$$-1/a - b - b = 2$$

$$2b + b = -2$$

$$-2b + a = 3$$

$$a + b = -2$$

$$a + b = 1$$

15. a bir gerçel sayı olmak üzere,

$$1+a = 1-a$$

biçiminde tanımlanıyor.

$$x-1 = x \text{ oldu ğuna göre, } 2x \text{ kaçtır?}$$

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

$$x-1 = 1 - (x-2) = x$$

$$3 = 2x$$

$$3/2 = x$$

- 18.



Yukarıdaki şekilde verilen ip, noktalı çizgi ile belirtilen L doğrusu boyunca kesildiğinde 3 kesme işlemi yapılarak 4 parça ip elde edilmektedir.

Eğer bu ip yukarıdaki L doğrusuna paralel 9 adet doğru boyunca her seferinde 3 kesme işlemi yapılarak kesilseydi kaç parça ip elde edilirdi?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 31 E) 36

19. Üçte biri, bir eksiğinin yarısına eşit olan sayı kaçtır?

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

$$\frac{x}{3} = \frac{x-1}{2}$$

$$2x = 3x - 3$$

$$3 = x$$

20.

+	2a	5a
3b	x	13
4b	8	y

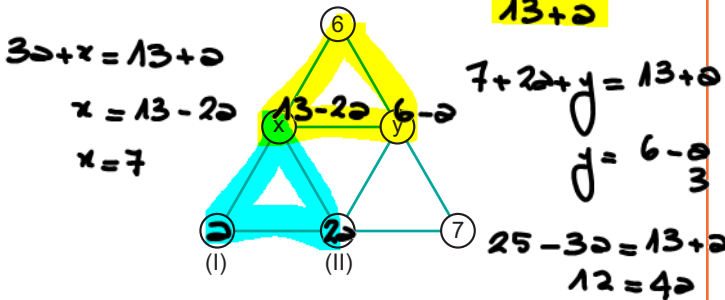
Yukarıdaki toplama tablosunda x ve y yerine yazılması gereken sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 ve 2 B) 3 ve 8 C) 4 ve 7
D) 4 ve 14 E) 7 ve 14

$$2a + 2b + 2b = 8$$

$$6 \quad 1$$

21.



Yukarıdaki düzenekte verilen her üçgenin köşelerinde bulunan çemberlerde yazılı olan sayıların toplamı birbirine eşittir.

(II) no'lu çemberin içinde yazılı olan sayı, (I) no'lu çember içinde yazılı olan sayının iki katına eşit olduğuna göre, x-y kaçtır?

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

22.

$$x + y = 7$$

$$x - y = 5$$

$$x + y + z = 14$$

olduğuna göre, z kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

$$x + y = 7$$

$$x - y = 5$$

$$x + y + z = 14$$

$$z + z = 14$$

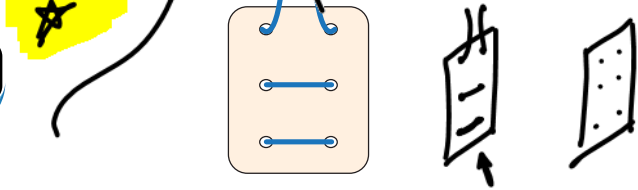
$$z = 7$$

23. Bir torbada 9 mavi, 4 sarı ve 8 yeşil bilye vardır.

Bu torbadan en az kaç bilye alınmalıdır ki iki tanesi kesinlikle yeşil olsun?

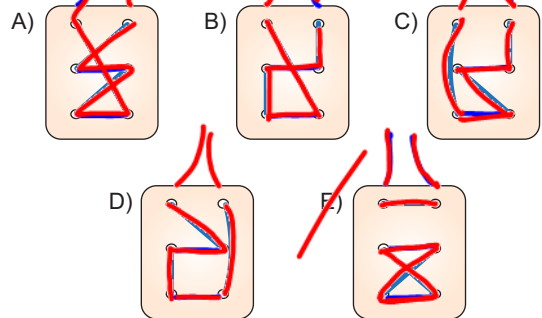
- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

24.



Yukarıdaki şekilde delikli bir kumaş parçasına geçirilen bir ipin önden görünümü verilmiştir. Bu işlemde kullanılan ip, her delikten yalnız bir kez geçmiştir.

Bu kumaş parçasına takılan ipin arkadan görünüşü aşağıdakilerden hangisi olamaz?



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

KTS DOĞRU / YANLIŞ / NET:.....