

1. •  $A = \left(1 + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{7}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{8}\right)$   
 •  $B = \left(1 + \frac{1}{9}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{10}\right)$

ise A.B ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. 
$$5 - \frac{6}{1 + \frac{2}{3 - \frac{1}{x-3}}} = 2$$

olduğuna göre x kaçtır?

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

3. Değeri  $\frac{3}{4}$  olan bir kesrin payına 8 eklenip, paydasından 8 çıkarıldığında, kesrin değeri  $\frac{5}{2}$  oluyor.

Buna göre başlangıçtaki kesrin paydası ile payı arasındaki fark kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8      E) 10

4.  $A = \frac{7}{11} - \frac{12}{13} + \frac{15}{17}$  olduğuna göre,

$$\frac{15}{11} + \frac{25}{13} + \frac{2}{17}$$

ifadesinin A türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A + 4      B) 4 - A      C) 3 - A  
 D) A + 1      E) 1 - A

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

5. x pozitif bir ondalık sayıdır  $x + \frac{7}{25}$  toplamı bir tamsayı olduğuna göre x'in virgülden sonraki kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ...,93      B) ...,82      C) ...,72      D) ...,68      E) ...,55

6.  $a = -\frac{1}{3}$   
 $b = -\frac{5}{6}$   
 $c = -\frac{2}{5}$

ise a, b ve c nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $c < b < a$       B)  $b < c < a$       C)  $c < a < b$   
 D)  $a < b < c$       E)  $a < c < b$

7. Aşağıdaki basit kesirlerden sayı doğrusu üzerinde 1'e en yakın olan hangisidir?

- A)  $\frac{20}{21}$  B)  $\frac{21}{22}$  C)  $\frac{22}{23}$  D)  $\frac{23}{24}$  E)  $\frac{24}{25}$

8.  $x = 0,2\bar{8}$

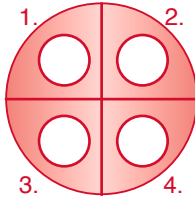
$$y = 0,2\bar{8}$$

$$z = \frac{28}{90}$$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $z < y < x$  B)  $z < x < y$  C)  $x < y < z$   
D)  $y < z < x$  E)  $y < x < z$

9.



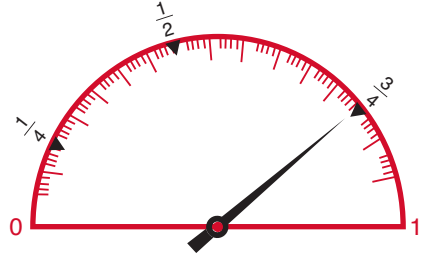
Çınar yukarıdaki daireyi dört eşit parçaya ayırıp boyadıktan sonra,

1. daire diliminin  $\frac{1}{5}$  ini,
  2. daire diliminin  $\frac{1}{4}$  ünü,
  3. daire diliminin  $\frac{1}{3}$  ini
  4. daire diliminin  $\frac{1}{2}$  sini,
- kesip atıyor.

Buna göre kalan kısım dairenin kaçta kaçtır?

- A)  $\frac{67}{100}$  B)  $\frac{67}{120}$  C)  $\frac{161}{240}$  D)  $\frac{163}{240}$  E)  $\frac{167}{240}$

10.



Yukarıdaki sayaç bir su deposunun kaçta kaçının dolu olduğunu göstermektedir.

Deponun doluluk oranı yukarıdaki gibiyken deponun suyun yarısı kullanılırsa deponun kaçta kaçta dolu olur?

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

11.  $x = \frac{11}{18}$ ,  $y = \frac{17}{11}$ ,  $z = \frac{189}{183}$

ise, x, y, z arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x > y > z$  B)  $y > x > z$  C)  $z > y > x$   
D)  $y > z > x$  E)  $z > x > y$

12.  $x > y > 3$  ve

$$a = \frac{x}{y}, b = \frac{x}{3}, c = \frac{3}{y}$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $a > b > c$  B)  $a > c > b$  C)  $b > c > a$   
D)  $b > a > c$  E)  $c > a > b$