

ADI:.....

PUAN:.....

SOYADI:.....

OKUL NO:...../SINIFI:.....

**DİKKAT! Lütfen çözümlerinizi anlaşılır ve okunur bir şekilde yapıp ,sonuçları daire içerisine alın. Herkese başarılar dilerim.**

1.  $\sqrt{2 \cdot \sqrt{2 \cdot \sqrt[3]{2 \cdot \sqrt{2}}}} = 2^x$  eşitliğinde **x** değerini bulunuz.

2.  $(x - 4)$  sayısı  $(3y + 1)$  ile doğru,  $(z + 2)$  ile ters orantılıdır.

**x = 6 ve y = 1 iken z = 2 olduğuna göre, x = 8, y = 3 iken z değeri kaçtır?**

3.

$|3x - y + 4| + \sqrt{x^2 - 2xy + y^2} = 0$  ise **x · y çarpımı kaçtır?**

4.

Bir kabın ağırlığı,  $\frac{3}{8}$  i su dolu iken 120 gr, tamamı su dolu iken 240 gr oluyor.

**Boş kabın ağırlığı kaç gramdır?**

5.

$\left. \begin{array}{l} |2x + 1| < 5 \\ |3y - 2| < 4 \end{array} \right\}$  ise

**x - y nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?**

6.

$$(a - 1)x + 3y = 2$$

$$4x + (2 - b)y = 4$$

**sisteminin çözüm kümesi sonsuz elemanlı ise  $a - b$  farkı kaçtır?**



7.

% 30 u tuz olan 400 gr tuz-su karışımının 160 gramı dökülüyor ve yerine % 20 si tuz olan 60 gram tuzlu-su ekleniyor.

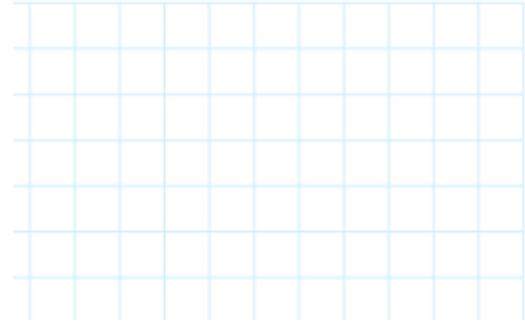
**Buna göre, yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?**



8.

Bir hareketli A noktasından B noktasına 90 km/sa hızla gidip B noktasında hiç beklemeden 120 km/sa hızla geri dönüyor.

**Gidiş-dönüş toplam 7 saat sürdüğüne göre, dönüş yolu kaç saat sürmüştür?**



9.

$$\left. \begin{array}{l} 2^a = 243 \\ 3^b = 16 \end{array} \right\} \text{ise}$$

**$a \cdot b$  çarpımının sonucu kaçtır?**

10.

Selin'in yaşı kardeşinin yaşından 8 fazladır.

**İki yıl sonra Selin, kardeşinin 3 katı yaşta olacağına göre, Selin'in bugünkü yaşı kaçtır?**