

288

ADI-SOYADI:

NO:

## A) KLASİK SORULAR BÖLÜMÜ

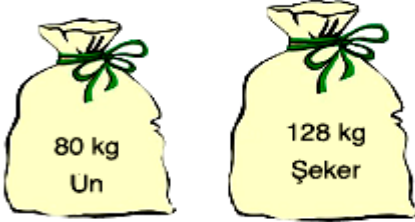
S.1)

$$288 = 2^{\blacktriangle} \cdot \blacksquare^2$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  kaçtır?

$$5 + 3 = 8$$

S.2



Bir toptancı, 80 kg un ve 128 kg şekeri birbirine karıştırmadan ve hiç un veya şeker arttırmadan eşit büyüklükteki kaplara koyacaktır.

Buna göre, toptancı en fazla kaç kg'lık kaplardan kullanabilir?

$$EBOB = 16$$

S.3)

$$3^{\blacktriangle} = 243 \quad \blacksquare^3 = 125$$

Yukarıda verilenlere göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  kaçtır?

$$5 + 5 = 10$$

S.4) Emin her gün düzenli olarak  $3^4$  tane soru çözmektedir.

Buna göre, Emin  $3^3$  günde toplam kaç soru çözer?

$$3^4 \cdot 3^3 = 3^7$$

S.5)

$\sqrt{0,49} + \sqrt{1,44} - \sqrt{0,01}$  İşleminin sonucu kaçtır?

$$\frac{7}{10} + \frac{12}{10} - \frac{1}{10} = \frac{18}{10}$$

S.6)



Yukarıdaki eş kartlar ters çevrilip rastgele bir tanesi seçiliyor.

Seçilen kartın üzerinde 5 yazma olasılığı kaçtır?

$$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

S.7) Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

$$\frac{3^{-7} \cdot 3^{-2}}{9^{-2}}$$

$$\frac{3^{-7} \cdot 3^{-2}}{3^{-4}} = 3^{-3}$$

S.8) Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

$$\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{28}}{\sqrt{7}} - \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$$

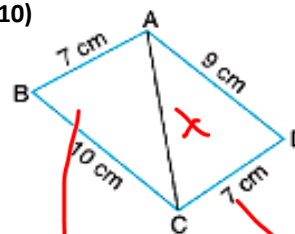
$$5 + 2 - 3 = 4$$

S.9) Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

$$\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{48}$$

$$3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 4\sqrt{3} = 8\sqrt{2} - 4\sqrt{3}$$

S.10)

Şekilde  $\widehat{ABC}$ 'nde

|AB| = 7 cm

|BC| = 10 cm ve

$\widehat{ACD}$ 'nde |AD| = 9 cm ve |DC| = 7 cm'dir.

Buna göre, |AC|'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm'dir?

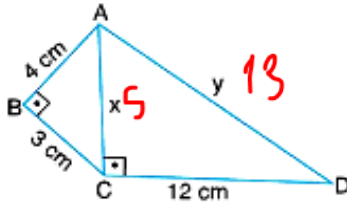
$$3 < x < 17$$

$$2 < x < 16$$

$$3 < x < 16$$

$$\rightarrow 15$$

S.11)

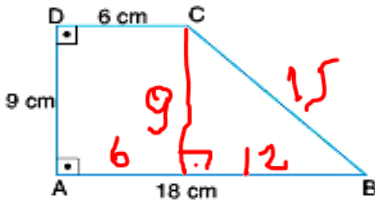


ABC dik üçgeninde  $|AB| = 4$  cm,  $|BC| = 3$  cm ve ACD dik üçgeninde  $|CD| = 12$  cm'dir.

Buna göre,  $y - x$  kaçtır?

$$13 - 5 = 8$$

S.12)



Yukarıda ABCD yamuğunda  $[DC] \perp [AD]$   $[AB] \perp [AD]$ ,  $|DC| = 6$  cm,  $|AD| = 9$  cm ve  $|AB| = 18$  cm'dir.

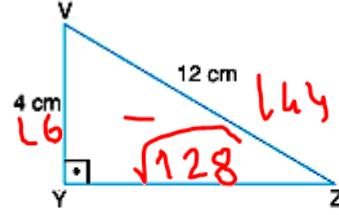
Buna göre  $|BC|$  kaç cm'dir?

S.16)

$\sqrt{50}$  ifadesi aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç doğal sayı olmaz?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $5\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{18}$  D)  $\sqrt{48}$

S.17)

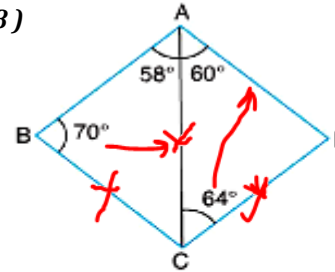


Yukarıdaki VYZ dik üçgeninde  $|VY| = 4$  cm ve  $|YZ| = 12$  cm'dir.

Buna göre,  $|VZ|$  kaç cm'dir?

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $8\sqrt{2}$  C)  $6\sqrt{3}$  D)  $5\sqrt{3}$

S.18)



Yandaki şekilde

$$m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$$

$$m(\widehat{BAC}) = 58^\circ$$

$$m(\widehat{CAD}) = 60^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{ACD}) = 64^\circ \text{ dir.}$$

Buna göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $|AC|$  B)  $|BC|$  C)  $|AD|$  D)  $|DC|$

## A) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR BÖLÜMÜ

S.13)

$$7 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-3}$$

Çözümlemiş hâli verilen sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7004,68 B) 7004,608  
C) 740,608 D) 704,68

S.14)

$2^{12}$  sayısının yarısı kaçtır?

- A)  $2^4$  B)  $2^6$  C)  $2^8$  D)  $2^{11}$

S.15)

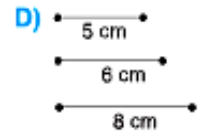
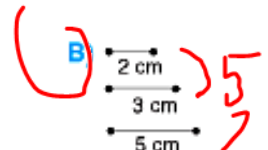
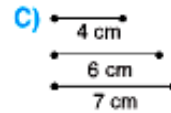
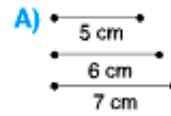
Bir torbada 9 sarı, 12 mavi ve 6 kırmızı bilye vardır.

Torbadan rastgele seçilen bilyenin mavi olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{9}$  B)  $\frac{5}{9}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{1}{3}$

S.19)

Aşağıda uzunlukları verilen doğru parçalarından hangisi ile üçgen oluşturulamaz?



S.20)

Bir torbada kırmızı ve beyaz renklerde, eşit büyüklükte 36 top vardır.

Torbadan rastgele seçilen topun kırmızı olma olasılığı  $\frac{2}{9}$  olduğuna göre, torbadaki beyaz topların sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 28 D) 30

$$36 \div 9 = 4 \quad 4 \cdot 2 = 8 \quad 36 - 8 = 28$$