

CEVAP KAĞIDI

(10 Puan)

1. Alanı 48 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır.

Buna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği değerleri yazınız.

$$\begin{array}{r} 48 \\ \swarrow \searrow \\ 1 \cdot 48 \\ 2 \cdot 24 \\ 3 \cdot 16 \\ 4 \cdot 12 \\ 6 \cdot 8 \end{array}$$

(10 Puan)

2. 300 ve 400 litrelik iki farklı sıvı yağ birbirine karıştırılmadan eşit hacimli kaplara hiç artmayacak şekilde doldurulacaktır.

a. Bir kabın hacmi en çok kaç litredir?

100

b. En az kaç kap gerekir?

$$(300, 400)_{\text{ebob}} = 100$$

$$\frac{300}{100} = \frac{400}{100} = 4$$

$$3 + 4 = 7$$

(15 Puan)

3. Aşağıdaki sayıların asal çarpanlarını bulunuz.

36	40	140	120	105
$36 \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 3 \\ 3 \\ 1 \end{array}$	$40 \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 5 \\ 1 \end{array}$	$140 \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 5 \\ 7 \\ 1 \end{array}$	$120 \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 3 \\ 5 \\ 1 \end{array}$	$105 \begin{array}{l} 3 \\ 5 \\ 7 \\ 1 \end{array}$
2 ve 3	2 ve 5	2, 5 ve 7	2, 3 ve 5	3, 5 ve 7

(10 Puan)

4. $M = \left(-\frac{1}{3}\right)^{-3}$

Buna göre $\frac{M}{N}$ kaçtır?

$$N = 27^{-2}$$

$$M = -3^3$$

$$N = (3^3)^{-2}$$

$$\frac{-3^3}{3^{-6}} = -3^9$$

(15 Puan)

5. Aşağıdaki eşitliklerde verilmeyen harfleri bulunuz.

$$2024 \cdot 10^{-3} = 202,4 \cdot 10^a \quad a = -2$$

$$12,54 \cdot 10^3 = 1254 \cdot 10^b \quad b = 1$$

$$5000 \cdot 10^6 = 0,5 \cdot 10^c \quad c = 10$$

$$0,0004 \cdot 10^{-2} = 4 \cdot 10^d \quad d = -6$$

$$7 \cdot 10^{-9} = 7000 \cdot 10^e \quad e = -12$$

CEVAP KAĞIDI

(10 Puan)

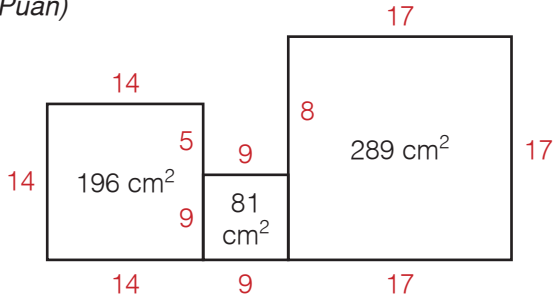
6. Aşağıda verilen sayıları bilimsel gösterim şeklinde yazınız.

$$0,0000792 = 7,92 \cdot 10^{-5}$$

$$875000000 = 8,75 \cdot 10^8$$

(10 Puan)

7.



Yukarıda alanları verilmiş şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

$$196 = 14^2 \quad 81 = 9^2 \quad 289 = 17^2$$

$$3 \cdot 14 + 5 + 2 \cdot 9 + 8 + 3 \cdot 17 = 124$$

(10 Puan)

8.

a. $a > \sqrt{45}$

b. $b > \sqrt{110}$

a ve b sayılarının alabilecekleri en küçük tam sayı değer nedir? $a = 7$ $b = 11$

b. $m < \sqrt{392}$

$n < \sqrt{274}$

m ve n tam sayılarının alabileceği en büyük tamsayı değer nedir? $m = 19$ $n = 16$

(10 Puan)

9. $\sqrt{72}$ sayısı kaç farklı $a\sqrt{b}$ şeklinde ifade edilir. Farklı gösterimlerini yazınız?

$$1\sqrt{72}$$

$$6\sqrt{2}$$

$$3\sqrt{8}$$

$$2\sqrt{18}$$

(10 Puan)

10. İki doktordan biri 6 günde diğeri 8 günde bir nöbet tutmaktadır.

İlk nöbetlerini birlikte Salı günü tuttuktan kaç gün sonra 3. nöbetlerini birlikte tutarlar?

$$6 \quad 2$$

$$3 \quad 2$$

$$3 \quad 2$$

$$3 \quad 3$$

$$1 \quad |$$

$$(6, 8)_{\text{ekok}} = 24$$

1. nöbet Salı

2. nöbet Cuma

3. nöbet Pazartesi