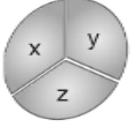


1- $\begin{matrix} 2 & 3 \\ & 4 \end{matrix} = 20$ $\begin{matrix} 5 & 7 \\ & 8 \end{matrix} = 96$ $\begin{matrix} 1 & 5 \\ & 7 \end{matrix} = 42$

Yukarıda belirli bir kural ile verilen



işleminin kuralı aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisidir?

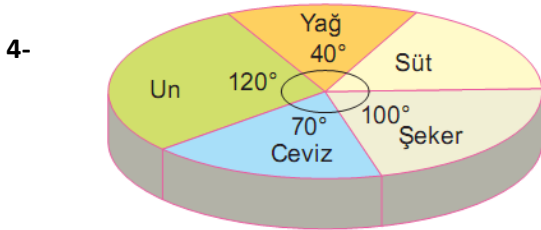
- A) $xz + yz$ B) $xy + yz$
C) xy D) $(x + y)^2$

2- 480 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $2^5 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$
C) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ D) $2^5 \cdot 3 \cdot 5^2$

3- Kenar uzunlukları 9 m ve 12 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına köşelere dikilmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikiliyor. Sonra köşeye denk gelen yerlere direk dikilmesi kararlaştırılıyor. Buna göre en az kaç ağaç dikilebilir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14



Yukarıda bir cevizli baklavanın yapımında kullanılan malzemelerin dağılımını gösteren dairesel grafik verilmiştir.

Bu baklavanın yapımında kullanılan ceviz ve şeker miktarının toplamı 510 gr olduğuna göre; kullanılan süt kaç gramdır?

- A) 48 B) 60 C) 90 D) 120

5- Bir taxi durağından taksiler 3 farklı yöne 5, 10 ve 25 dakikalık aralıklarla hareket etmektedirler. İlk olarak birlikte 06:30 da hareket ettiklerine göre gün içinde aşağıdaki saatlerin hangisinde aynı anda hareket etmiş olamazlar?

- A) 09:00 B) 10:40 C) 11:30 D) 13:00

6- $(0,2) \cdot (0,02) \cdot (0,002) \cdot \dots \dots \dots (0,0000000002)$

Yukarıdaki ifadenin çarpımının bilimsel gösterimi kaçtır?

- A) $5,12 \cdot 10^{-50}$ B) $2,56 \cdot 10^{-59}$
C) $1,024 \cdot 10^{-50}$ D) $1,024 \cdot 10^{-52}$

7- A sayısının $\sqrt{\frac{1}{9}}$ a bölünmesiyle oluşan sayı B

A sayısının $\sqrt{\frac{1}{4}}$ ile çarpılmasıyla oluşan sayı C'dir.

Buna göre B sayısının x ile bölünmesiyle elde edilen sayı C ise x kaçtır?

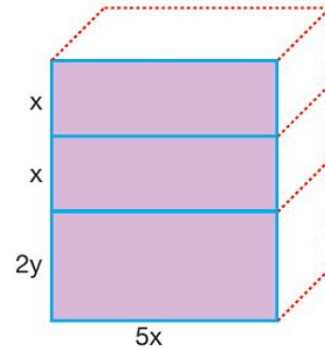
- A) 6 B) $\sqrt{6}$ C) $\frac{1}{\sqrt{6}}$ D) $\frac{1}{6}$

8- $-3^{-2} + (-3)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

9-



Kenar uzunlukları şekilde verilen bloklar üst üste koyularak bir dikdörtgenler prizması oluşturuluyor.

Bu prizmanın ön yüzünün alanını veren özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5(x + y)$ B) $5x(x + y)$
C) $10(x + y)$ D) $10x(x + y)$

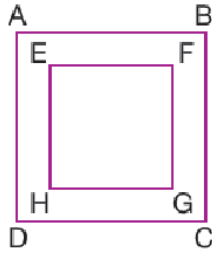
10- $\frac{12^4 \cdot 6^2}{3^6}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{10} B) 2^9 C) 2^8 D) 2^7



11-



Şekildeki ABCD karesinin bir kenar uzunluğu $(0,5)^{10}$ br ve EFGH karesinin bir kenar uzunluğu $(0,5)^8$ bir olduğuna göre,

$\frac{\text{Alan}(ABCD)}{\text{Alan}(EFGH)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10^4}$ B) $\frac{1}{5^4}$ C) $\frac{1}{3^4}$ D) $\frac{1}{2^4}$

- 12- Kare şeklindeki bir bahçenin etrafına 4 sıra dikenli tel çekiliyor.

Kullanılan dikenli telin uzunluğu $32\sqrt{7}$ m olduğuna göre, bahçenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

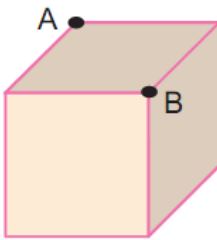
- 13- a ve b pozitif tam sayılardır.

$$\sqrt{32} = a\sqrt{b}$$

eşitliğine göre, a + b değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6 B) 10 C) 18 D) 33

14-



Yukarıdaki hilesiz zar havaya atılıyor.

Zarın bir yüzünün zeminle temas ettiği bilindiğine göre, zarın A ve B köşelerinden yalnızca birinin zeminle temas etme olasılığı kaçtır?

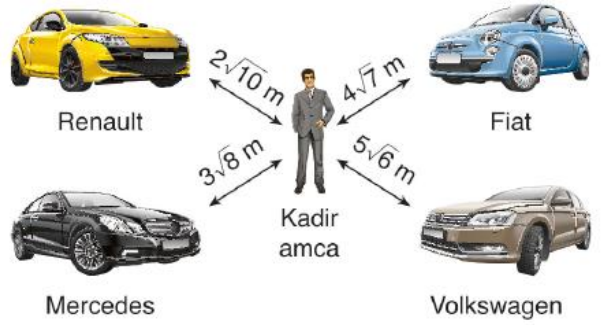
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{6}$

- 15- A, x ve y pozitif tam sayılardır.

$A = 5x + 1 = 8y + 1$ olduğuna göre A iki basamaklı sayısı en az kaç olabilir?

- A) 21 B) 41 C) 61 D) 81

16-



Yukarıdaki şekilde verilen ölçümlere göre, Kadir amca hangi araca en uzaktır?

- A) Renault B) Fiat
C) Mercedes D) Volkswagen

17- $\frac{\sqrt{0,4} + \sqrt{0,4}}{\sqrt{0,16}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{5}$ C) 2 D) $\sqrt{2}$

18-

$$\left(\frac{18}{2^6 + 2^6 + 2^6 + 2^6 + 2^6 + 2^6} \right)^{-1} \cdot (2^{-2} \cdot 3^{-1})^{-1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^8 B) 2^7 C) 2^6 D) 6^2

- 19- 0,000006 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^x$ ve 400000 sayısının bilimsel gösterimi $b \cdot 10^y$ dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a = x$ B) $x > y$
C) $a + b = 2y$ D) $a < b$

20-



Şekilde Adil ile Burcu'nun aralarındaki uzaklık verilmiştir.

Birbirlerine doğru Adil $2\sqrt{2}$ m, Burcu $3\sqrt{2}$ m yürüdüklerinde aralarındaki mesafe kaç metre olur?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{32}$ D) $\sqrt{50}$