

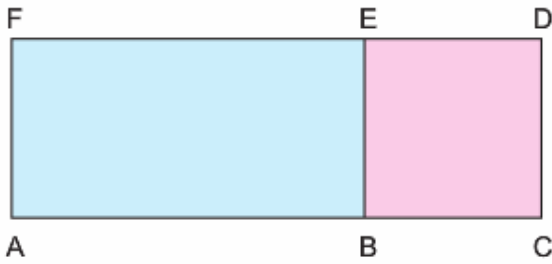
1) -----

Birbirinden farklı a, b, c asal sayılarının toplamı 24'tür.

Buna göre $a \cdot b \cdot c$ işleminin sonucunun alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 114 B) 162 C) 170 D) 284

2) -----



Yukarıdaki şekilde ACDF dikdörtgeni ve BCDE karesi verilmiştir.

$|BC| = 2^8$ cm ve ABEF dikdörtgeninin alanı 4^9 cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 8^5 B) 4^6
C) 2^9 D) 2^{10}

3) -----

$$6 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^{-2}$$

Çözümlemiş hâli verilen sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6200,7 B) 6200,07
C) 620,07 D) 620,7

4) -----

5 120 000 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $5,12 \cdot 10^7$ B) $51,2 \cdot 10^5$
C) $512 \cdot 10^3$ D) $5120 \cdot 10^2$

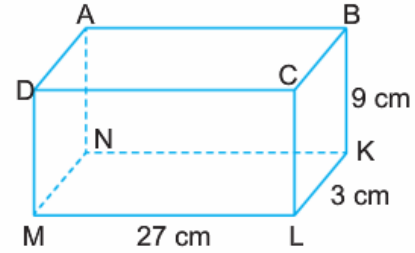
5) -----

36^3 gram fındık 9^3 gramlık kuru yemiş paketlerine paylaşılacaktır.

Bu iş için en az kaç adet pakete ihtiyaç vardır?

- A) 2^4 B) 2^5 C) 2^6 D) 2^7

6) -----



Yukarıda verilen dikdörtgenler prizmasında

$|ML| = 27$ cm, $|KL| = 3$ cm ve $|BK| = 9$ cm

olduğuna göre dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 3^3 B) 3^4 C) 3^5 D) 3^6

7) -----

$$K = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$$

$$L = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $K \cdot L = 6^{12}$ B) $K = L^3$
C) $K : L = 6^3$ D) $L = \frac{K}{4}$

8) -----

$$\frac{18^6}{2^6 \cdot 3^{-2}}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 9^{-2} B) $2^6 \cdot 3^4$
C) $2 \cdot 3^6$ D) 3^{14}

9) -----

Dikdörtgen şeklindeki bir arsanın alanı 600 m^2 ve kenar uzunlukları metre cinsinden birer tam sayıdır.

Buna göre bu arsanın kısa kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 m B) 15 m
C) 18 m D) 20 m

10) -----

Aralarında asal olan iki sayının EBOB'u ile EKOK'unun toplamı 85'tir.

Buna göre, bu iki sayının arasındaki fark en az kaçtır?

- A) 25 B) 17 C) 5 D) 3

11) -----

İlker önce 3 metre, daha sonra $(\sqrt{47} + \sqrt{118})$ m daha yürüyor.

Buna göre, ilker toplamda yaklaşık kaç metre yürümüş olur?

- A) 18 B) 19 C) 21 D) 23

12) -----

Alanı 400 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin etrafına köşelerine de dikmek şartıyla ikişer metre aralıklarla çam ağacı dikilecektir.

Her bir çam ağacının maliyeti 25 TL olduğuna göre, bu iş için kaç TL'ye ihtiyaç vardır?

- A) 680 B) 760
C) 800 D) 1000

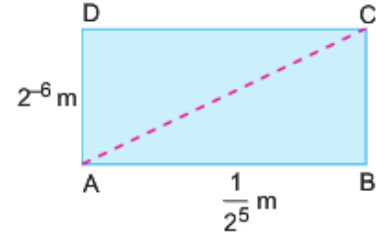
13) -----



Sayı doğrusunda ok ile gösterilen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir? (1 x 5p)

- A) $\sqrt{113}$ B) $\sqrt{121}$
C) $\sqrt{123}$ D) $\sqrt{138}$

14) -----



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde $|AB| = \frac{1}{2^5}$ m ve $|AD| = 2^{-6}$ m'dir.

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç m^2 dir?

(1 x 5p)

- A) 2^{-11} B) 2^{11}
C) 2^{-1} D) 2^{-12}

15) -----

$$\frac{\sqrt{24} + \sqrt{150} - \sqrt{54}}{\sqrt{18} + \sqrt{32} + \sqrt{50} - \sqrt{72}}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir? (1 x 5p)

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

16) -----

P ve R sayıları, aralarında asal olan 1'den büyük doğal sayılardır.

$P \cdot R = 72$ olduğuna göre, $P + R$ 'nin değeri kaçtır?

- (1 x 5p)
A) 17 B) 18 C) 22 D) 73

17) -----

$16 \cdot 2^{-4} - 27 \cdot 3^{-2} + 2^2 \cdot 3^2 - 36 \cdot 6^{-1}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36 B) 33 C) 28 D) 27