

EBOB EKOK

1. $EBOB(48, 80) = A$
 $EKOK(48, 80) = B$
 olduğuna göre, $B - A$ değeri kaçtır?
 A) 248 B) 224 C) 220 D) 196 E) 180

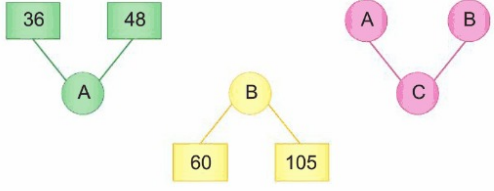
2. x ve y aralarında asal sayılardır.
 $x \cdot y = 120$
 olduğuna göre, $EBOB(x, y) + EKOK(x, y)$ ifadesinin değeri kaçtır?
 A) 108 B) 121 C) 124 D) 126 E) 127

3. a ve b aralarında asal sayılardır.
 $EKOK(a, b) = 168$
 $\frac{63}{x} + y = 11$
 olduğuna göre, x değeri kaçtır?
 A) 21 B) 18 C) 15 D) 12 E) 8

4. a , b ve c pozitif tam sayılardır.
 $A = 3a + 5 = 4b + 7 = 5c + 14$
 olduğuna göre, A 'nın üç basamaklı en küçük değeri kaçtır?
 A) 137 B) 123 C) 119 D) 112 E) 103

5. x ve y pozitif tam sayılardır.
 $EBOB(x, y) = 8$
 $x^2 - y^2 = 320$
 olduğuna göre, $x - y$ değeri kaçtır?
 A) 32 B) 30 C) 24 D) 16 E) 8

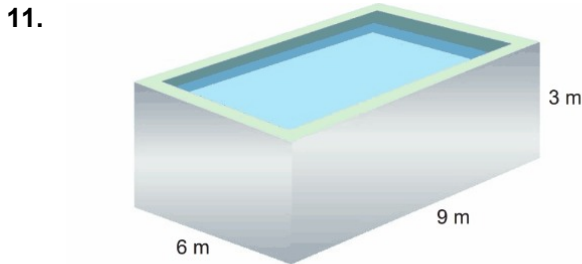
6. Boyutları 12 cm ve 40 cm olan dikdörtgenler birleştirilerek en küçük alanlı bir kare elde edilecektir.
 Buna göre, en az kaç dikdörtgen gereklidir?
 A) 12 B) 24 C) 30 D) 36 E) 48

7. 
 Kutuların üzerinde yazan sayıların bağlantılı olduğu dairelerin üzerine o sayıların ortak bölenlerinin en büyüğü, dairelerin üzerinde yazan sayıların bağlantılı olduğu kutunun üzerine ise o sayıların en küçük ortak katı yazılacaktır.
 Buna göre, C değeri kaçtır?
 A) 56 B) 60 C) 64 D) 72 E) 96

8. 18 ve 30 ile bölündüğünde 4 kalanını veren üç basamaklı en küçük doğal sayının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?
 A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

9. A ve B ardışık iki pozitif çift sayıdır.
EBOB(A, B) + EKOK(A, B) = 146
olduğuna göre, büyük sayının rakamları toplamı kaçtır?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

10. 5 ile bölündüğünde 3,
6 ile bölündüğünde 4,
8 ile bölündüğünde 6
kalanını veren üç basamaklı en küçük pozitif sayı kaçtır?
A) 102 B) 110 C) 116 D) 118 E) 120



Boyutları 3 m, 6 m ve 9 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir havuzun alt tabanı ve iç yan yüzeyleri kare şeklinde eş fayanslarla kaplanacaktır.

Kullanılacak fayansların bir kenar uzunluğu 75 cm'den kısa olduğuna göre, en az kaç fayans gereklidir?

- A) 450 B) 400 C) 360 D) 320 E) 300

12. x ve y pozitif tam sayılardır.

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{11}$$

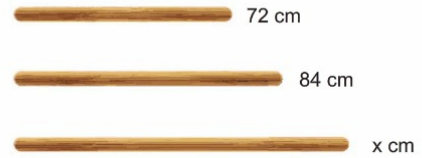
$$\text{EBOB}(x, y) = 6$$

olduğuna göre, x + y değeri kaçtır?

- A) 72 B) 90 C) 96 D) 108 E) 120

13. $\text{EBOB}(6^{10}, 15^{12}) = m$
 $\text{EKOK}(6^{10}, 15^{12}) = n$
olduğuna göre, $\frac{n}{m}$ değeri kaç basamaklı bir sayıdır?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

14. Uzunlukları 72 cm, 84 cm ve x cm olan üç çubuk aşağıda gösterilmiştir.



Bu üç çubuk eşit boylarda ve hiç parça artmayacak şekilde kesilerek 24 parça çubuk elde ediliyor.

Buna göre, x kaç cm'dir?

- A) 96 B) 108 C) 112 D) 132 E) 144

15. abc üç basamaklı sayısı 5 ile bölündüğünde 4 kalanını veriyor ve 4 ile tam bölünüyor.

Buna göre, kaç farklı abc doğal sayısı vardır?

- A) 44 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

16. Hızları dakikada 30 m, 45 m ve 75 m olan üç araç 900 m uzunluğundaki dairesel bir pistte aynı anda ve aynı yönde aynı noktadan hareket ediyor.

Buna göre, en az kaç dakika sonra bu araçlar tekrar birlikte aynı noktalardan geçerler?

- A) 120 B) 90 C) 60 D) 45 E) 30

17. Üç deniz feneri sırasıyla $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{4}$ ve $\frac{1}{2}$ dakikalık aralıklarla yanıp sönmektedir.

Buna göre, üçü birlikte yandıktan en az kaç dakika sonra hepsi aynı anda yanar?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 6 E) 3

18. Boyutları 96 cm, 72 cm ve 60 cm olan dikdörtgenler prizmasının içine hiç boşluk kalmayacak şekilde en az kaç eş küp yerleştirilebilir?

- A) 240 B) 180 C) 144 D) 120 E) 96

19. Boyutları 84 cm ve 60 cm olan dikdörtgenler şeklindeki bir bahçe eşit büyüklükte karesel bölgeler ayrılarak her bir karesel bölgenin içine bir ağaç dikilecektir.

Buna göre, en az kaç tane ağaca ihtiyaç vardır?

- A) 40 B) 35 C) 32 D) 28 E) 22

20. Boyutları 8 cm, 6 cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizması kullanılarak bir küp elde edilmektedir.

Bunun için en az kaç tane dikdörtgenler prizması gerekir?

- A) 1200 B) 2400 C) 3600
D) 4800 E) 7200