

1. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı daha fazladır?

- A) 1024 B) 512 C) 128 D) 12

2. 48 sayısı ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 10 tane doğal sayı böleni vardır.
B) 2 tane asal çarpanı vardır.
C) 8 tane çift doğal sayı çarpanı vardır.
D) Asal olmayan çarpanlarının sayısı asal çarpanlarının sayısının 5 katıdır.

3. Mert kolundaki dijital saate bakıp, asal sayı olan bir dakikayı ekranda görünce onu not alıyor. Saat 11:00 ile 11:30 arasında dijital saate bakan Mert kaç farklı asal sayı not almıştır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 20

4. Asal çarpanlarının çarpımı $2^{11} \cdot 3^x$ olan sayının 36 tane doğal sayı çarpanı olduğuna göre x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5. $EBOB(A,B)=6$ ve $EKOK(A,B)=36$ olduğuna göre $A \times B$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 512 B) 216 C) 108 D) 72

6. Yandaki çarpan algoritmasına göre $EKOK(A,K)$ kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 24 D) 72

A	K	2
		2
		2
		3
		3

7. A sayısı bir sayma sayısı olmak üzere $\frac{24}{A+1}$ ifadesini tam sayı yapan A değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 46 C) 52 D) 60

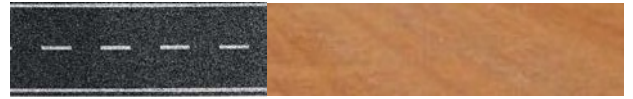
8. $\frac{EBOB(144,288)}{EKOK(12,18)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 24

9. Aşağıdakilerden hangisinin ortak bölenlerinin sayısı daha azdır?

- A) 20 ve 28 B) 12 ve 18
C) 24 ve 40 D) 27 ve 42

10 ve 11. soruları aşağıdaki örneğe göre cevaplayınız



240 metrelik asfalt yolun bitiminde 200 metrelik toprak yol başlıyor. İki yolun sadece birer kenarına yolun başlangıç ve bitişine de dikilmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikilecektir. (Yollar doğrusaldır.)

10. İki yolun da aynı (doğrusal) kenarına en az kaç ağaç dikilebilir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 22

11. İki yolun da farklı kenarlarına en az kaç ağaç dikilebilir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 22

12. Taban ayrıtları 150 cm ve 200 cm, yüksekliği 300 cm olan dikdörtgenler prizmasının içine hiç boşluk kalmayacak şekilde eş küplerle doldurulacaktır.

Bunun için en az kaç tane küp gerekir?

- A) 13 B) 50 C) 72 D) 600

13. Kenar uzunlukları 40 cm ve 72 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına eşit aralıkla ağaç dikilecektir.

Ağaçlar arasındaki mesafe aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 10

14. Bir çiftlikteki Hayvanlar otuzar gruplandığında 28, kırkar gruplandığında 38 ve altmışar gruplandığında 58 tane hayvan dışarda kalıyor.

Buna göre çiftlikteki hayvanların sayısı en az kaçtır?

- A) 240 B) 122 C) 120 D) 118

15. İki basamaklı AB sayısı 12 ve 16'ya tam bölünebiliyor.

Buna göre AB'nin en büyük değeri için $A+B$ kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 6

16. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 41 ile 123 B) 17 ile 68
C) 27 ile 44 D) 18 ile 24

17. 1 2 3 12 26 35 54
21 sayısı yukarıdaki sayılardan kaç tanesi ile aralarında asaldır?

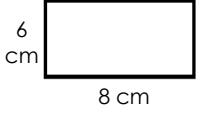
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

18. Yanda verilen asal çarpan algoritmasına göre $(A-D) - (B+C)$ ifadesinin değeri kaçtır?

A	B	2
A	C	2
21	D	D
K	1	7
1		

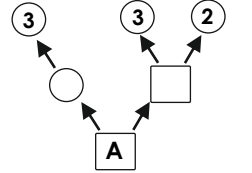
- A) 0 B) 1 C) 21 D) 63

19. Yanda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen fayanslar birleştirilerek elde edilecek en küçük karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir?



- A) 12 B) 24 C) 48 D) 72

20. Yandaki çarpan ağacına göre A sayısı asal çarpan sayısının kaç katıdır?



- A) 3 B) 6
C) 9 D) 18