

ÇARPANLAR ,KATLAR ,EBOB VE EKOK

Erkut GÜLEÇ

1) $60=2^A \cdot 3^B \cdot 5^C$ eşitliğine göre $A+B+C$ işleminin sonucu kaçtır?

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

2) 300 sayısı hangi seçenekte üslü ifadelerin çarpımı şeklinde doğru yazılmıştır?

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

3) Aşağıdaki seçeneklerde verilen sayı çiftlerinden hangileri aralarında asal değildir?

- A) 15 ile 22 B) 18 ile 25
C) 14 ile 21 D) 16 ile 45

4) İki doğal sayıdan biri diğerinin 3 katıdır.Bu sayıların e.k.o.k u 72 olduğuna e.b.o.b u kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36

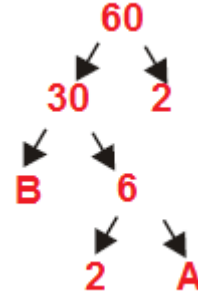
5) İki sayının e.k.o.k u 90, e.b.o.b u ise 9 dur.Sayılardan biri 18 ise diğeri kaçtır?

- A) 9 B) 27 C) 36 D) 45

6) $\frac{A}{B} = \frac{27}{18}$ eşitliğinde A ve B aralarında asal iki doğal sayıdır.Buna göre $A+B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 9 C) 18 D) 45

7)



Yukarıdaki çarpan ağacına göre $A+B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

8) Kenar uzunlukları birer tamsayı olan bir dikdörtgenel bölge biçimindeki tarlanın alanı $72m^2$ olduğuna göre tarlanın çevresi en az kaç metredir?

- A) 18 B) 34 C) 36 D) 45

9) Birbirine eş iki kare biçiminde kartondan biri kenar uzunluğu 12cm , diğeri 30 cm olan kare şeklinde parçalara kesiliyor.En az kaç parça elde edilir?

- A) 21 B) 25 C) 42 D) 50

10) 48 sayısının kaç tane doğal sayı böleni vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

11) Kenar uzunlukları 36cm ve 45 cm olan dikdörtgen biçimindeki mukavva birbirine eş kare biçiminde parçalara ayrılıyor. En az kaç parça elde edilir?

- A) 9 B) 18 C) 20 D) 40

E
R
K
U
T

G
Ü
L
E
Ç

E
R
K
U
T

G
Ü
L
E
Ç

E
R
K
U
T

G
Ü
L
E
Ç

12)



Yukarıdaki yarış pistini süratları sabit iki araçtan biri 12 dakıda, diğeri 18 dakikada turluyor. Başlangıç çizgisinden aynı anda ve aynı yönde yarışa başlayan bu araçlar, ilk defa kaç dakika sonra yan yana gelirler?

- A) 15 B) 18 C) 30 D) 36

13) Bir torbadaki fındıkları üçerlik,dörderlik ve beşerlik gruplandığımızda her seferinde 2 fındık artıyor. Torbada en az kaç fındık vardır?

- A) 14 B) 28 C) 32 D) 62

14) 240 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

15) Asal çarpanları 2,3 ve 5 olan 3 basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 150

16) 14 ve 35 sayılarının e.b.o.b ve e.k.o.k u sırayla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 1 ile 70 B) 7 ile 35
C) 1 ile 35 D) 7 ile 70

17) Aralarında asal iki sayının e.k.o.k u 60 olduğuna göre ,bu iki sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 ile 6 B) 12 ile 5
C) 3 ile 20 D) 4 ile 15

18) 30 cm
24 cm
15 cm

Yukarıda uzunlukları verilen çubuklar hiç artmayacak şekilde eş parçalara kesilirse en az kaç parça elde edilir?

- A) 20 B) 23 C) 30 D) 33

19) Ahmet bilyelerini 2 şerli ve 9 arlı gruplandığında hiç bilye artmıyor.Ahmet'in bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 72

20) Boyu 12 cm ve eni 15 cm olan dikdörtgen şeklindeki karo taşlarından en az kaç tanesi ile kare şeklinde bir alan oluşturulabilir?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 27

21) 45 m
18 m

Yukarıda ölçüleri verilen tarlanın kenarlarına köşelere de gelmek şartıyla eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir. En az kaç ağaca ihtiyaç vardır?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 18

E
R
K
U
T
G
Ü
L
E
Ç
E
R
K
U
T
G
Ü
L
E
Ç
E
R
K
U
T
G
Ü
L
E
Ç

- 22) A 2 Yandaki çarpan algoritmasında
 B 3 A doğal sayısının asal çarpanlarına
 C 3 ayrılmış şekli verilmiştir.
 D 5
 1

Buna göre A+C kaçtır?

- A) 90 B) 105 C) 135 D) 155

- 23) A B 2 Yandaki çarpan algoritmasında
 C D 2 A ve B doğal sayılarının asal
 E F 2 çarpanlarına ayrılmış şekli
 G F 3 verilmiştir.
 G 1 5
 1 1

Buna göre A-B kaçtır?

- A) 100 B) 96 C) 90 D) 86

24) 50 sayısına en az kaç eklenirse oluşan doğal sayı hem 15 hem de 18 ile tam bölünür?

- A) 10 B) 22 C) 30 D) 40

25) Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarına ayrılmış hali $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ şeklindedir?

- A) 60 B) 200 C) 210 D) 300

E
R
K
U
T
G
Ü
L
E
Ç
E
R
K
U
T
G
Ü
L
E
Ç
E
R
K
U
T
G
Ü
L
E
Ç