

1. a, b ve c birer asal sayı olmak üzere,

$$\begin{array}{r|l} x & 2 \\ \vdots & a \\ & b \\ & 3 \\ & 3 \\ & c \end{array}$$

Yukarıda x doğal sayısının asal çarpanlara ayrılışı verilmiştir.

Buna göre x, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 72 B) 108 C) 280 D) 540

2. 80 sayısının bütün çarpanları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1, 2, 4, 20, 40, 80
B) 2, 5
C) 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80
D) 1, 2, 4, 5, 8, 10, 12, 16, 20, 40, 80

3. $a6$ ve $5a$ iki basamaklı Doğal sayılar olmak üzere, $\text{ebob}(a6, 5a) = 1$ olduğuna göre a yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

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

4. 3980 ile aşağıdaki sayılardan hangisi aralarında asal sayıdır?

- A) 215 B) 624 C) 2778 D) 3981

5. A, 3 basamaklı bir Doğal sayı olup,

$A = 2x + 1 = 3y + 2 = 5z + 4$ ise A Doğal sayısının en küçük değeri kaçtır?

- A) 118 B) 119 C) 120 D) 121

6. Aşağıda A ve B doğal sayıları ortak asal çarpanlara ayrılmıştır.

$$\begin{array}{r|l} A & B & 2 \\ C & D & 2 \\ C & E & 2 \\ C & F & 3 \\ F & F & 5 \\ 1 & 1 & \end{array}$$

Verilenlerde her bir harf farklı bir sayı gösterdiğine göre, $\text{Ebob}(A,B)$ değeri kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 24 D) 30

7. a ve b aralarında asal iki doğal sayı olmak üzere,

$$\text{Ebob}(a, b) + \text{Ekok}(a, b) = 46$$

olduğuna göre, a ve b sayıları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a = 9, b = 5 B) a = 2, b = 23
C) a = 15, b = 3 D) a = 9, b = 15

8. 42'nin bütün pozitif çarpanlarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 84 B) 96 C) 98 D) 104

9. I. $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
 II. $2^3 \cdot 3 \cdot 5^3$
 III. $3 \cdot 5^2 \cdot 7$
 IV. $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^2$

Yukarıda asal çarpanlara ayrılmış şekilde verilen sayılardan hangisi veya hangileri 45 ile tam bölünür?

- A) Yalnız I
 B) II ve III
 C) I ve IV
 D) I, II ve IV

10.

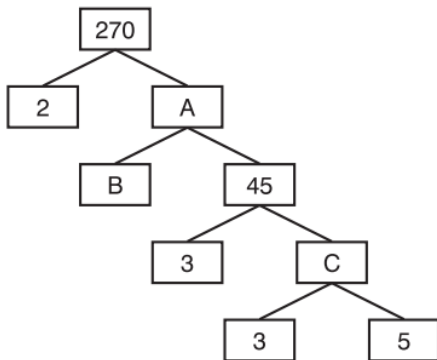
$$\begin{array}{r} K \overline{)24} \\ \underline{=10} \end{array} \quad \begin{array}{r} K \overline{)30} \\ \underline{=10} \end{array}$$

Yukarıdaki kalanlı bölme işleminde K sayısının 500'den büyük olduğu biliniyor.

Buna göre, K'nin alabileceği en küçük değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 580
 B) 600
 C) 610
 D) 650

11.



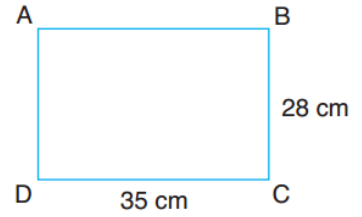
Yukarıdaki çarpan ağacında verilene göre, $\frac{A}{C} + B$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 12
 B) 13
 C) 14
 D) 15

12. Aşağıdakilerden hangisi 140'ın pozitif çarpanlarından biri değildir?

- A) 7
 B) 10
 C) 20
 D) 40

13.




Yukarıda kenar uzunlukları verilmiş ABCD dikdörtgenin en az kaç tanesi birleştirilerek kare elde edilebilir?

- A) 9
 B) 12
 C) 15
 D) 20

14. Yan yana olan iki işyerinden birinde 1 saatte bir, diğesinde 75 dakikada bir zil çalmaktadır.

Saat 11:00'de ilk defa birlikte çalan ziller ikinci kez birlikte saat kaçta çalarlar?

- A) 17:30
 B) 17:00
 C) 16:30
 D) 16:00

15. $\text{Ebob}(28, a) = 7$
- 
- olduğuna göre, a yerine yukarıdaki sayılardan hangileri yazılabilir?
- A) 7 ve 24 B) 7, 35 ve 49
C) 24, 49 ve 70 D) 35, 49 ve 70

16. Uzunlukları 120 ve 150 cm olan 2 demir direk boyutları eş en büyük parçalara kesilerek ayrılacaktır. Her kesme işlemi 5 dakika sürdüğüne göre direklerin tamamının kesim süresi kaç dakika olacaktır.
- A) 50 B) 40 C) 35 D) 30

17. 60 Sayısının asal olmayan kaç tane çarpanı vardır?
- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

18. x, y, z birbirlerinden farklı asal sayılardır. $A = x^3 y z^2$ şeklinde yazılabilen en küçük A doğal sayısı kaçtır.
- A) 240 B) 360 C) 600 D) 720

19. a ve b aralarında asal iki sayıdır. $\frac{a}{b} = \frac{36}{60}$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $2a + b = 13$ B) $5a = 3b$
C) $a + 2 = b$ D) $2b = 3a + 1$

20. Aşağıdakilerden hangisi 910 sayısının çarpanlarından biri değildir?

- A) 13 B) 11 C) 7 D) 5

MATEMATİK SORULARI BİTMİŞTİR. YETERLİ SÜRENİZ VARSA CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.