

1.

$$90 - A$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu bir asal sayı olduğuna göre A en az kaçtır?

$$90 - 1 = 89$$

$$A = 1$$

2. 74 sayısının en büyük asal çarpanı kaçtır?

$$\begin{array}{r} 74 \mid 2 \\ 37 \mid 37 \\ 1 \end{array}$$

$$\underline{37}$$

3. 105 sayısının en büyük asal çarpanı kaçtır?

$$\begin{array}{r} 105 \mid 3 \\ 35 \mid 5 \\ 7 \mid 7 \\ 1 \end{array}$$

$$\underline{7}$$

4. Üç farklı asal çarpanı olan en küçük doğal sayı kaçtır?

$$2 \cdot 3 \cdot 5 = \underline{30}$$

5. İki farklı asal çarpanı olan üç basamaklı en küçük sayı kaçtır?

$$100 = 2^2 \cdot 5^2$$

$$\underline{100}$$

6.

|     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|
| 8   | 50 | 125 | 75 |
| 100 | 40 | 64  | 81 |

Yukarıda verilen doğal sayılardan hangilerinin sadece bir tane asal çarpanı vardır?

$$8, 125, 64, 81$$

7.

$$135 = 3^a \cdot 5^b$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre a+b en az kaçtır?

$$\begin{array}{r} 135 \mid 3 \\ 45 \mid 3 \\ 15 \mid 3 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \end{array}$$

$$135 = 3^3 \cdot 5^1 \Rightarrow \underline{a+b=4}$$

matematiktek

8.

$$400 = 2^a \cdot 5^b$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre a + b kaçtır?

$$\begin{array}{r} 400 \mid 2 \\ 200 \mid 2 \\ 100 \mid 2 \\ 50 \mid 2 \\ 25 \mid 5 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \end{array}$$

$$400 = 2^4 \cdot 5^2 \Rightarrow \underline{a+b=6}$$

9.

$$720 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre a + b + c kaçtır?

$$\begin{array}{r} 720 \mid 2 \\ 360 \mid 2 \\ 180 \mid 2 \\ 90 \mid 2 \\ 45 \mid 3 \\ 15 \mid 3 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \end{array}$$

$$720 = 2^6 \cdot 3^2 \cdot 5^1$$

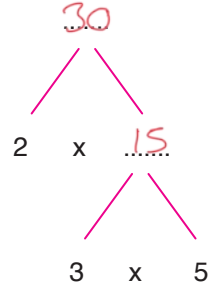
$$\Rightarrow \underline{a+b+c=9}$$

36

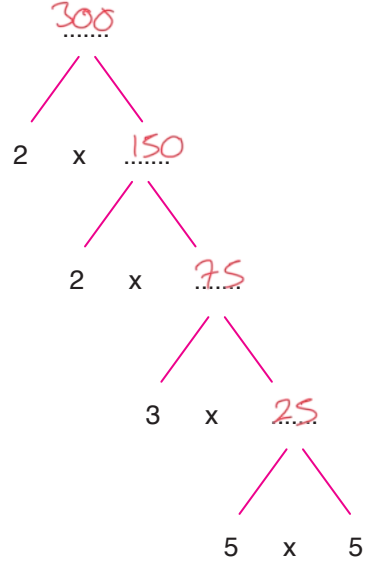
10. A 2  
18 B 2  
9 C 3  
3 D 3  
1

Yandaki asal çarpan algoritmasındaki harflerin yerlerine gelecek sayıları bulunuz.

13. Aşağıdaki çarpan ağacını tamamlayınız.



14. Aşağıdaki çarpan ağacını tamamlayınız.

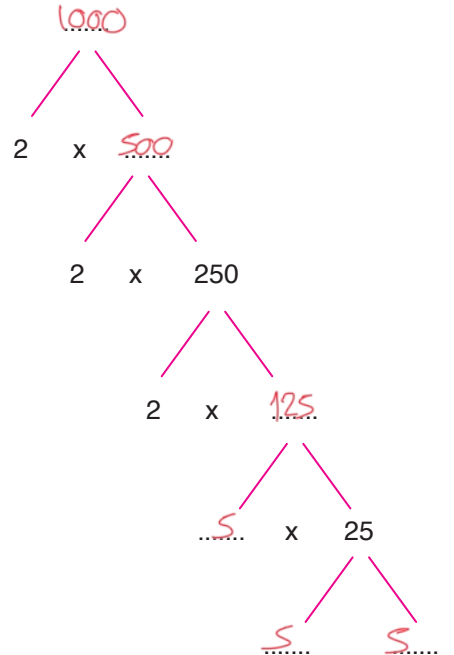


280

11. A 2  
140 B 2  
70 C 2  
35 D 5  
7 E 7  
1

Yandaki asal çarpan algoritmasındaki harflerin yerlerine gelecek sayıları bulunuz.

15. Aşağıdaki çarpan ağacını tamamlayınız.



3150

12. A 2  
1575 B 3  
525 C 3  
175 D 5  
35 E 5  
7 F 7  
1

Yandaki asal çarpan algoritmasındaki harflerin yerlerine gelecek sayıları bulunuz.