

## ÇÖZÜMLER

1. 12'nin asal çarpanlarını asal çarpan algoritması ile bulunuz.

12	2	
6	2	
3	3	2 ve 3
1		

2. 28'in asal çarpanlarını asal çarpan algoritması ile bulunuz.

28	2	
14	2	
7	7	2 ve 7
1		

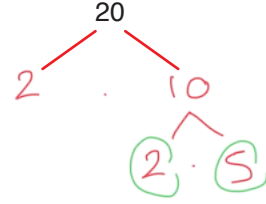
3. 64'ün asal çarpanlarını asal çarpan algoritması ile bulunuz.

64	2	
32	2	
16	2	
8	2	2
4	2	
2	2	
1		

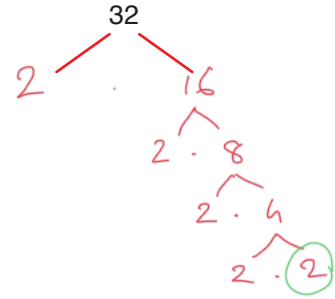
4. 90'ın asal çarpanlarını asal çarpan algoritması ile bulunuz.

90	2	
45	3	
15	3	
5	3	2, 3 ve 5
1		

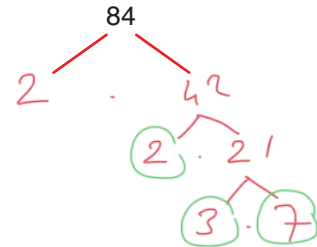
5. 20'nin asal çarpanlarını çarpan ağacı ile bulunuz.



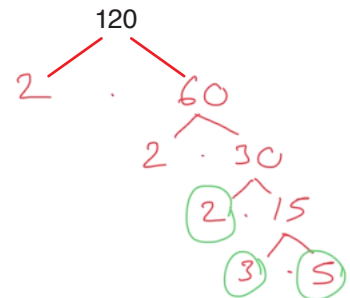
6. 32'nin asal çarpanlarını çarpan ağacı ile bulunuz.



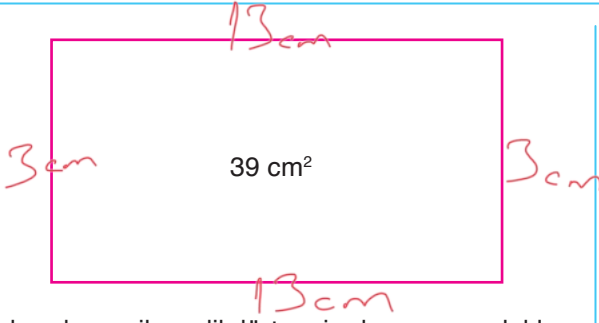
7. 84'ün asal çarpanlarını çarpan ağacı ile bulunuz.



8. 120'nin asal çarpanlarını çarpan ağacı ile bulunuz.



9.

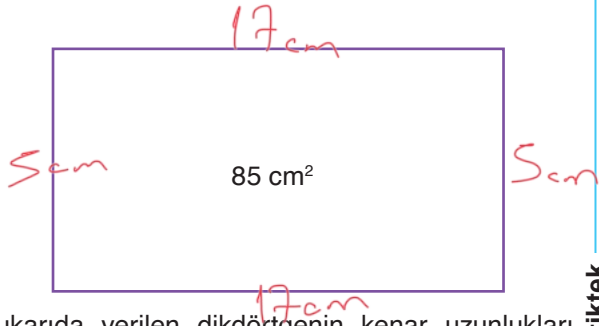


Yukarıda verilen dikdörtgenin kenar uzunlukları asal sayıdır.

Buna göre bu dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

$$C = 3 + 3 + 13 + 13 = 32 \text{ cm}$$

10.



Yukarıda verilen dikdörtgenin kenar uzunlukları asal sayıdır.

Buna göre bu dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

$$C = 5 + 5 + 17 + 17 = 44 \text{ cm}$$

11. 100 doğal sayısını asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazınız.

$$\begin{array}{r|l} 100 & 2 \\ 50 & 2 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad 100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$$

12. 150 doğal sayısını asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazınız.

$$\begin{array}{r|l} 150 & 2 \\ 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad 150 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$$

13. 4A iki basamaklı bir asal sayı olduğuna göre A yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.

$$\begin{array}{l} \cancel{40} \\ \textcircled{41} \\ \cancel{42} \\ \textcircled{43} \\ \cancel{44} \\ \cancel{45} \end{array} \quad \begin{array}{l} \cancel{46} \\ \textcircled{47} \\ \cancel{48} \\ \cancel{49} \end{array} \quad 1, 3 \text{ ve } 7$$

14. 7A iki basamaklı asal bir sayı olduğuna göre A yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.

$$\begin{array}{l} \cancel{70} \\ \textcircled{71} \\ \cancel{72} \\ \textcircled{73} \\ \cancel{74} \\ \cancel{75} \end{array} \quad \begin{array}{l} \cancel{76} \\ \cancel{77} \\ \cancel{78} \\ \textcircled{79} \end{array} \quad 1, 3 \text{ ve } 9$$

15. A1 iki basamaklı asal bir sayı olduğuna göre A yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.

$$\begin{array}{l} \textcircled{11} \\ \cancel{21} \\ \textcircled{31} \\ \textcircled{41} \\ \cancel{51} \end{array} \quad \begin{array}{l} \textcircled{61} \\ \textcircled{71} \\ \cancel{81} \\ \cancel{91} \end{array} \quad \underline{1, 3, 4, 6, 7}$$

$\downarrow 3 \cdot 3 = 91$

16. A7 iki basamaklı asal bir sayı olduğuna göre A yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.

$$\begin{array}{l} \textcircled{17} \\ \cancel{27} \\ \textcircled{37} \\ \textcircled{47} \\ \cancel{57} \end{array} \quad \begin{array}{l} \textcircled{67} \\ \cancel{77} \\ \cancel{87} \\ \textcircled{97} \end{array} \quad \underline{1, 3, 4, 6, 9}$$

17. 40'dan büyük 80'den küçük asal sayıları bulunuz.

$$\begin{array}{l} 41 \\ 43 \\ 47 \end{array} \quad \begin{array}{l} 53 \\ 59 \end{array} \quad \begin{array}{l} 61 \\ 67 \end{array} \quad \begin{array}{l} 71 \\ 73 \\ 79 \end{array}$$

matematiktek