

1. 105 sayısının 1'den farklı en küçük pozitif çarpanı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

2. 24 sayısının kendisi dışındaki en büyük pozitif çarpanı ile 54 sayısının 1 dışındaki en küçük pozitif çarpanının toplamı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

3. 135 sayısının kendisinden farklı en büyük pozitif çarpanı kaçtır?

A) 75 B) 45 C) 27 D) 15

4. Aşağıdaki tablo 20 sayısının pozitif çarpanları ile doldurulacaktır?

		A		B	
--	--	---	--	---	--

Buna göre $A+B$ toplamı en çok kaçtır?

A) 30 B) 15 C) 14 D) 12

5. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin pozitif çarpanları yanlış verilmiştir?

A) 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12 B) 15: 1, 3, 5, 15
C) 20: 1, 2, 4, 5, 10, 20 D) 18: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 18

6. Kenar uzunlukları birer tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki bir halının alanı 576 cm^2 dir.

Buna göre bu halının çevresi en az kaç cm' dir?

A) 96 B) 100 C) 104 D) 120

7. Ali 48 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını 1, 2, a, 4, 6, b, 12, c, 24, 48 olarak yazmıştır.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

A) 27 B) 26 C) 25 D) 24

8. 150 sayısının kendisi hariç en büyük üç pozitif tam sayı çarpanının toplamı kaçtır?

A) 140 B) 145 C) 150 D) 155

POZİTİF ÇARPANLAR

9. $\frac{18}{a+3}$ ifadesi bir tam sayı ise a kaç farklı doğal sayı değeri alır?

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

10. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı, alanı 72 cm^2 olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 44

11. Sahra bir kitabı her gün eşit sayıda sayfa okuyarak bitirecektir. Sahra günde 15 sayfadan fazla okuyarak kitabı 4 günden fazla bir sürede bitirmiştir.

Buna göre Sahra'nın okuduğu kitabın sayfa sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 80 B) 85 C) 87 D) 96

12. 18 sayısını bölen pozitif tam sayıların toplamı kaçtır?

A) 39 B) 36 C) 32 D) 28

13. Bir A sayısının 3 tane pozitif çarpanı vardır. Buna göre, bu A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 121 B) 81 C) 42 D) 12

14. $A=26^2 + 39^2 + 52^2 + 65^2$ ise A'nın farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21