



1. ab rakamları farklı iki basamaklı bir sayıdır. Bu sayı 17 ile aralarında asal ise kaç farklı ab sayısı yazılabilir.

A) 76 B) 81 C) 85 D) 91

2.



Gülseren'in 75 Emine'nin ab iki basamaklı sayısı kadar oyuncak bebeği var ve Gülsere'nin bebek sayısı Emine'nin bebek sayısının bir katıdır. a ve b birer asal sayı ise a+b kaç olabilir?

A) 6 B) 7 C) 11 D) 15

3. Bir doğal sayının karesinin 2 fazlası olan asal sayılara Gül Sayısı dersek aşağıdakilerden hangisi bir gül sayısı değildir?

A) 2 B) 3 C) 51 D) 83

4. Birbirine yapışık olan KLMN ve MNOP dikdörtgenlerinin alanları sırası ile 60 ve 30 cm² buna göre KLPO dikdörtgeninin çevre uzunluğu en az kaç cm olabilir?

A) 22 B) 32 C) 42 D) 66

5.



Yukarıdaki şekilde ortadaki sayılarla köşedeki sayılar arasındaki ilişkiyi hangi sayı bozmaktadır?

A) 294 B) 168 C) 378 D) 462

6.



Eski Mısırda Firavun'un baş bilginine ölüm döşeginde son isteği sorulur. O da "Mezarıma 100 vazo getirin ve içlerine kaçınca vazo ise o sayının çarpanları kadar çiçek koyun" der. Bu vazolardan kaç tanesinde sadece üç adet çiçek vardır?

A) 4 B) 21 C) 25 D) 36

7. $\frac{3600}{x}$ sayısı bir tam sayı olduğuna göre x'in yerine yazılabilecek kaç farklı asal sayı vardır?

A) 3 B) 16 C) 30 D) 45

8.



Ders çalışırken sıkılan Mesut cetvelini alır ve oyuncak treninin lokomotif ve vagonlarının boylarını ölçer. Görür ki lokomotif uzunluğunun dört çarpanı var ve bunlar vagonların uzunlukları. Vagon boylarının toplamı ise lokomotifin iki katı. Buna göre trenin uzunluğu kaç cm'dir?

A) 45 B) 42 C) 18 D) 12

9. 540 sayısının çarpanlarından kaç tanesi 3'ün katıdır?

A) 3 B) 12 C) 18 D) 24

10. 33 sayısını böldüğünde 9 kalanını veren kaç sayı vardır?

A) 8 B) 6 C) 4 D) 2



11. EBOB'ları 1 olan A ve B birer doğal sayıdır.

$$\frac{A}{B} = \frac{14}{21} \text{ ise } B-A \text{ kaçtır?}$$

- A) 7 B) 5 C) 3 D) 1

12. x ve y birer doğal sayı olmak üzere; x hem y'nin hemde y+24'ün bir çarpanı olduğuna göre kaç farklı x doğal sayısı vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

13.



Hamza'nın 96 Kerem'in ise xy iki basamaklı sayısı kadar fıncığı var ve Hamza'nın fıncık sayısı Kerem'in fıncık sayısının bir katıdır. x ve y aralarında asal sayılar olduğuna göre x+y aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7

14. Aşağıdaki sayılardan hangisinin pozitif çarpan sayısı bir çift sayıdır?

- A) 169 B) 196 C) 231 D) 256

15. Asal çarpanları 2,3 ve 5 olan üç basamaklı en büyük sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

16. 100'den küçük tüm asal sayıları çarptığımızda elde edilen sonucun birler basamağında hangi rakam vardır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 0

17. a ve b birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere kaç farklı ab iki basamaklı sayısı vardır?

- A) 12 B) 15 C) 21 D) 25

18. AB iki basamaklı sayısının asal olmadığı bilindiğine göre, sadece bir asal çarpanı olan kaç farklı AB sayısı yazılabilir?

- A) 7 B) 8 C) 21 D) 25

19.



Her doğru sorunun 5 puan getirdiği 20 soruluk bir sınavda Abdullah soru numarası $2^x \cdot 3^y$ şeklinde yazılabilen tüm soruları doğru cevaplamıştır. x ve y birer doğal sayı ise Abdullah en fazla kaç puan almış olabilir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

20. Kenar uzunlukları birer tam sayı ve alanı 30 cm^2 olan bir dikdörtgenin çevresi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 62 B) 36 C) 26 D) 22

