



BÖLÜNEBİLME

1. Rakamları farklı beş basamaklı 125ab sayısı 15 ile tam bölünebildiğine göre a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 5

2. x pozitif bir tam sayı olmak üzere 24 ve x sayılarının en büyük ortak böleni 12 ve en küçük ortak katı 72'dir.

Buna göre x kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 36 D) 48 E) 60

3. A, B ve C pozitif tam sayılarının asal çarpanlar algoritması

A	B	C	2
D	B	E	2
D	B	F	3
G	F	F	5
G	1	1	7
1	1	1	

olduğuna göre $A + B + C$ kaçtır?

- A) 70 B) 72 C) 77 D) 80 E) 84

4. Semra ve Mustafa'nın sırasıyla 36 ve 54 adet kalemi vardır. Semra ve Mustafa kalemlerini birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde kutulara yerleştireceklerdir.

Her kutuda eşit sayıda kalem bulunacağına göre en az kaç tane kutuya ihtiyaç vardır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. Özkan bilyelerini dörder, beşer ve altışar saydığında her seferinde 3 bilyesi artmaktadır.

Buna göre Özkan'ın bilye sayısı en az kaçtır?

- A) 58 B) 63 C) 64 D) 66 E) 68

6. Beş basamaklı 41a7b sayısının 9 ile bölümünden kalan 2 olduğuna göre beş basamaklı 3a2b3 sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

BÖLÜNEBİLME

7. Uzunlukları 15 m, 20 m ve 25 m olan üç tel parçası eşit uzunlukta ve hiç parça artmayacak şekilde en az kaç tane parçaya ayrılabilir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

8. a ve b aralarında asal sayılardır.

EKOK(a, b) = 210 olduğuna göre a + b en az kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 29 E) 37

9. Taban ayrıtlarının uzunlukları 12 m ve 10 m olan dik-dörtgenler prizması şeklinde bir havuzun tabanı birbirine eş ve kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olan kare fayanslarla hiç boşluk kalmayacak şekilde kaplanacaktır.

Bu iş için en az kaç fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

10. Rakamları farklı dört basamaklı $4a2b$ sayısı 4 ile tam bölünebilmektedir.

Bu sayının 3 ile bölümünden kalan 1 olduğuna göre a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. Tuğçe elindeki şekerleri beşerli, sekizerli ve on ikişerli gruplara ayırırsa her defasında 3 şeker artmaktadır.

Tuğçe'nin 300'den fazla şekeri olduğuna göre en az kaç şekeri vardır?

- A) 120 B) 301 C) 357 D) 360 E) 363

12. Üç farklı gemiden birincisi 36, ikincisi 48 ve üçüncüsü 72 günde bir sefere çıkmaktadır.

Bu üç gemi birlikte sefere çıktıktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte sefere çıkarlar?

- A) 108 B) 144 C) 192 D) 216 E) 288

MEB 2016 - 2017