

Adı ve Soyadı:

GÜNEY
YAYINLARI

Sınıfı:

Numarası:

1. $64 = 2^a$ $243 = 3^b$

Verilenlere göre $a + b$ kaçtır?

$$64 = 2^6$$

$$243 = 3^5$$

$$a = 6$$

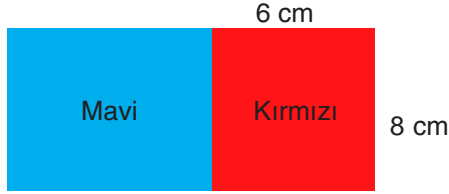
$$b = 5$$

$$a + b = 6 + 5 = 11$$

2. $64 : (5^2 - 3^2) + 4 \cdot (7^1 - 3)$ işleminin sonucu kaçtır?

$$64 : (25 - 9) + 4 \cdot (7 - 3) = 64 : 16 + 4 \cdot 4 \\ = 4 + 16 = 20$$

3.

Tüm bölgenin alanı 128 cm^2 olduğuna göre, mavi dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

$$\text{Kırmızı} = 8 \cdot 6 = 48$$

$$\text{Mavi} = 128 - 48 = 80$$

$$80 : 8 = 10 \text{ cm}$$



$$\text{Çevre} = 2 \cdot (10 + 8) \\ = 36 \text{ cm}$$

4. 72 sayısının doğal sayı çarpanlarını bulunuz. .

1. 72
2. 36
3. 24
4. 18
6. 12
8. 9

72 nin doğal sayı çarpanları = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36 ve 72 dir.

5. Bir çiftlikteki keçilerin ayaklarının sayısı tavukların ayaklarının sayısına eşittir

Bu çiftlikte 84 tavuk olduğuna göre kaç tane keçi vardır?

84 tavuk olduğuna göre $84 \cdot 2 = 168$ ayak vardır.

$168 : 4 = 42$ tane keçi vardır.

6. Üç basamaklı 8A5 sayısı 3'e kalansız bölünebildiğine göre A yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

3'e bölünebilmesi için rakamları toplamı 3'ün katı olmalıdır.

$$8 + A + 5 = 13 + A$$

A yerine 2, 5, 8 olmak üzere 3 farklı rakam yazılabilir.

7.



24 m ve 30 m boyunda iki kalas ayrı ayrı kesilerek eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Bir parçanın kesilmesi 3 dakika sürdüğüne göre, iki kalasın parçalara ayrılması en az kaç dakika sürer?

24 ve 30'un en büyük ortak böleni 6'dır.

$$24 : 6 = 4 \text{ parça} = 3 \text{ kesim}$$

Toplam 7 kesim yapılır

$$30 : 6 = 5 \text{ parça} = 4 \text{ kesim}$$

$$7 \cdot 3 = 21 \text{ dakika sürer.}$$

8. İki basamaklı 3A sayısı asal sayıdır.

Buna göre A yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

3A

A yerine 1 ve 7 olmak üzere 2 farklı rakam yazılır.

31

37 asal olur.