

Ad:

Soyad:

D:

Y:

ÖZGÜR KAVAS

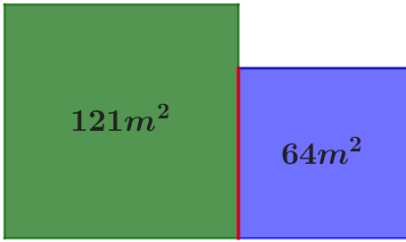
1. Aşağıdaki sayılardan hangisi tam kare sayıdır?

- A) 18 B) 21 C) 36 D) 72

2. İki Basamaklı en büyük tam kare sayı ile iki basamaklı en küçük tam kare sayının farkı kaçtır?

- A) 48 B) 65 C) 77 D) 84

3.



Yukarıda alanları $121m^2$ ve $64m^2$ olan iki bahçenin kırmızı çizgi ile gösterilen ortak kenarları hariç etrafı tel örgü ile çevrilecektir.

Buna göre kaç metre tel örgü gereklidir?

- A) 57 B) 60 C) 65 D) 76

4.

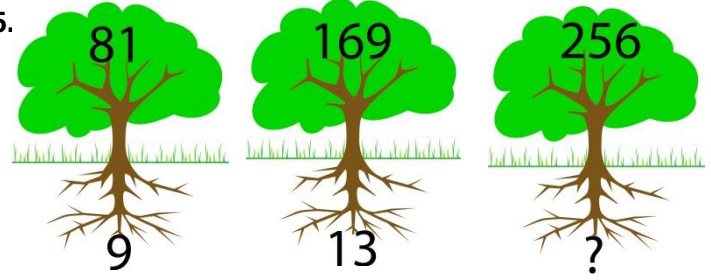


Bir düğün salonunun ortasına kare şeklinde bir dans pisti yapılmak isteniyor. Bunun için kare şeklindeki fayanslardan 20 paket alınıyor.

Paketlerin 3'ünden 10'undan fayans çıktığına göre dans pistinin kare şeklinin tamamlanabilmesi için en az kaç paket fayansa daha ihtiyaç vardır? (Alınan bütün fayansların kullanılması zorunlu değildir.)

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9

5.



Yukarıdaki ağaçların dallarında yazan sayılar ile köklerinde yazan sayılar arasında bir ilişki vardır.

Buna göre 3. Ağacın kökünde ? yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 14

6. $\sqrt{16} + \sqrt{36}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 22 C) 40 D) 52

7. $\sqrt{27 - \sqrt{1 + \sqrt{9}}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 9

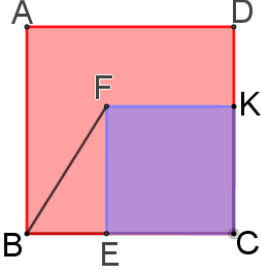
8. $80 < a < 90$ şartını sağlayan a tam sayısı tam kare bir sayı olduğuna göre $\sqrt{a}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

9. $\sqrt{16} + \sqrt{25} - \sqrt{1}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8 B) 10 C) 28 D) 40

10.



Yukarıda verilen ABCD karesinin alanı 169cm^2 ve EFKC karesinin alanı 64cm^2 'dir.

Buna göre BEF üçgeninin alanı kaç cm^2 olur?

A) 48 B) 40 C) 24 D) 20

11. Üç basamaklı $1ab$ sayısı tam kare bir sayı olduğuna göre $a + b$ ifadesinin alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

12.



İki torbadan birincisinde 130 bilye, ikincisinde de 210 bilye vardır.

İkinci torbadan kaç bilye alınarak birinci torbaya atılırsa her iki torbadaki bilye sayıları tam kare sayılar olur?

A) 9 B) 11 C) 14 D) 39

13.

$$\begin{aligned} a^2 &= 49 \\ b^2 &= 9 \\ a < 0 < b \end{aligned}$$

a ve b sayıları ile ilgili yukarıdaki bilgiler veriliyor.

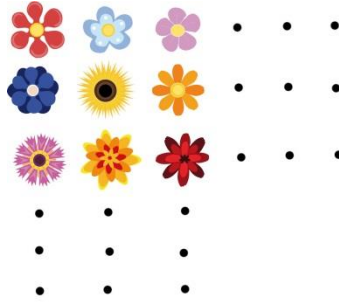
Buna göre $a + b$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -10 B) -4 C) 4 D) 10

14. Ali Öğretmen 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı töreninde öğrencilerini yan yana ve önden arkaya aynı sayıda öğrenci olacak şekilde sıraya diziyor. Buna göre Ali Öğretmenin öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 16 B) 25 C) 32 D) 36

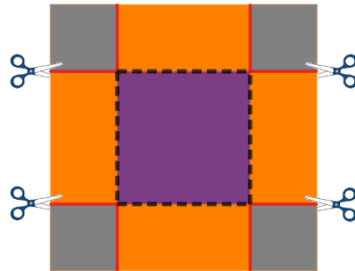
15.



Melis 180 adet çiçek fidesini her sırada ve her sütunda eşit sayıda fide olacak şekilde bahçesine dikeyor. Bahçenin kare düzenini bozmak istemeyen Melis'in elinde kaç fidesi kalır?

A) 11 B) 16 C) 20 D) 36

16.



Alanı 400cm^2 olan bir kartonun köşelerinden kırmızı çizgiler boyunca alanları 25cm^2 olan dört kare kesilerek çıkartılıyor. Geri kalan şekil ise kesik çizgiler boyunca katlanarak bir kutu oluşturuluyor. Buna göre bu kutunun tabanı kaç cm^2 'dir?

A) 81 B) 100 C) 196 D) 225