



1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Karekök içine negatif sayı yazılamaz.
 B) En büyük üç basamaklı tam kare sayı 961'dir.
 C) Tam kare sayıların birler basamağına 2, 3, 7, 8 gelemez.
 D) En küçüktam kare sayı 1'dir.

2. Aşağıdaki sayılardan kaç tanesi tam kare doğal sayıdır?

121, 64, 128, 27, 529, 1024

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

3. Aşağıdaki sayılardan kaç tanesi tam kare sayıdır?

$\sqrt{16}$ $\sqrt{36}$ $\sqrt{64}$ $\sqrt{81}$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Aşağıdakilerden hangisi tam kare sayıdır?

- A) 5122 B) 3136
 C) 4167 D) 6748

5. $x^2 = 144$ $y^2 = 256$
 $y - x$ in en büyük değeri kaçtır?

- A) 4 B) 18 C) 28 D) 32

6. Alanı 289 cm^2 olan karenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 17 B) 34 C) 51 D) 68

7. Hamza'nın elindeki legoların sayısı tam kare bir sayıdır. Lego paketlerinin her birinde 18 tane lego vardır.

Hamza'nın elinde kaç paket lego olabilir?

- A) 32 B) 15 C) 12 D) 10

8. Aşağıda alanları verilen karelerin hangisinin kenar uzunluğu tam sayıdır?

- A) 140 B) 243
 C) 525 D) 576

9. Rana ilk 110 doğal sayıdan oluşan kartlardan tam kare olanları boyamıştır.

Toplam kaç kart boyanmıştır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

10. $\sqrt{25+144}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 11

11. Birler basamağı 4 olan 1000'den küçük kaç tane tam kare sayı vardır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12



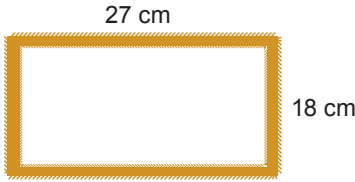
12. $\sqrt{25} + \sqrt{144}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 11

13. $\sqrt{\frac{1}{225} - \frac{1}{289}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{255}$ B) $\frac{4}{255}$ C) $\frac{6}{255}$ D) $\frac{8}{255}$

14.



Fatih, şekilde dış çerçeve uzunlukları verilen resim çerçevesinin içine, kenar uzunlukları doğal sayı olan kare şeklindeki en büyük fotoğraf çerçevesinden taşmayacak şekilde yapıştırıyor.

Çerçeve kalınlığı 7,5 mm olduğuna göre, fotoğrafın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 400 B) 324
C) 289 D) 256

15. Alanı 400 cm^2 olan karenin köşesinden, kenarları doğalsayı olan bir kare kesilip çıkarılıyor.

Geriye kalan şeklin alanı tam kare ve çevresi başlangıçtaki şeklin çerçevesine eşittir.

Buna göre kesilip çıkarılan karenin çevresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 16 B) 32 C) 48 D) 60

16. Dört basamaklı en küçük tam kare sayıdan yüzler basamağı 2 olan tam kare sayıların toplamı çıkarılıyor.

Elde edilen sonucun rakamları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

17. Alanı 529 m^2 olan bahçenin etrafına iki sıra tel çekilecektir.

Telin metresi 4 tl olduğuna göre bu iş için kaç tl ödeme yapılır?

- A) 92 B) 736 C) 1472 D) 1682

18. Rana okuduğu hikaye kitabının tam kare sayfalarını not etmiştir. Rana hikaye kitabını bitirdiğinde 13 sayfayı not etmiştir.

Buna göre hikaye kitabı en fazla kaç sayfadır?

- A) 169 B) 195
C) 196 D) 224

19. Hidayetin elinde 150 adet eş kare şeklinde legoları vardır. Aralarında boşluk olmadan ve üst üste gelmeden elindeki legoları birleştirip en büyük kareyi oluşturmak istiyor.

Hidayet'in en az kaç adet daha legoya ihtiyacı vardır?

- A) 6 B) 10 C) 19 D) 46

20. Rakamları tam kare olan üç basamaklı en küçük tam kare sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 100 B) 144
C) 441 D) 149