

+Aşağıdaki ifadeleri inceleyip doğru olanları D, yanlış olanları Y sembolü ile belirtiniz.

1.) () Bir dik üçgende dik açının karşısındaki kenar 15cm, kısa kenarlardan biri 12 cm ise diğer kenar 9 cm'dir?

2.) () 1.terimi 1024,ortak çarpanı $\frac{1}{2}$ olan bir geometrik dizinin 3.terimi 4096 dır.

3.) () $x^2 + 3x + 7$ cebirsel ifadesinde $x = 3$ için değeri 13 olur.

4.) () Bir sayının 3 fazlasının karesi $(x + 3)^2$ dir.

5.) () $x^2 - y^2 = (x - y)^2$ dir.

6.) () 6 kişilik bir gruptan 3 kişilik 20 farklı alt grup oluşturulabilir

7.) $\frac{2}{x-3} = \frac{1}{x-2}$ denkleminde x in değeri 1'dir.

Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda uygun seçenekleri bulunuz.

8.) Bir üçgen çizmek istiyoruz. a kenarı 11 cm, b kenarı 13 cm olarak alıyoruz. Bu üçgeni çizebilmemiz için c kenarının alabileceği kaç farklı değer vardır ?

A) 22 B) 21 C) 18 D) 17

9.) 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,..... şeklinde giden diziye ne denir ve noktalı yere gelmesi gereken sayı kaçtır?

A) Aritmetik dizi,144 B) Fibonacci,144
C) Geometrik dizi,123 D) Karesel sayılar,102

10.) İlk terimi 3, ortak farkı 8 olan aritmetik dizinin 7. terimi kaçtır?

A)50 B) 51 C) 56 D)61

11.) $6x - 3y + 4x - x + y$ işleminin sonucu nedir?

A) $11x - 2y$ B) $9x - 4y$ C) $3x - 2y$ D) $9x - 2y$

12.) $x^2 + 5x + 6$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) $(x + 3).(x + 2)$ B) $(x + 3).(2x + 3)$
C) $(2x - 4).(x + 3)$ D) $(2x + 2).(x - 6)$

13.) $C(9,0) + C(9,1) + C(9,8) + C(9,9) = ?$

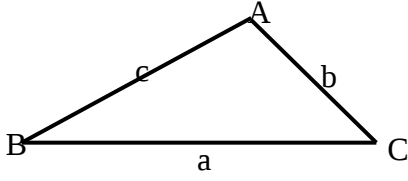
A) 2 B) 9 C) 18 D) 20

14.) $2x + y = 5$ denklem sisteminin çözüm kümesi $x - y = 1$ kaçtır?

A){(3,2)} B) {(-2,3)} C) {(2,1)} D) {(-1,-2)}

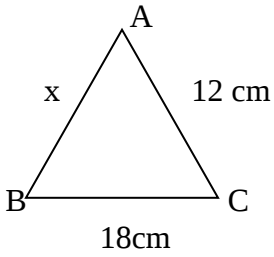
Aşağıdaki soruların çözümlerini altlarında bulunan boşluklara çözünüz.

15.)

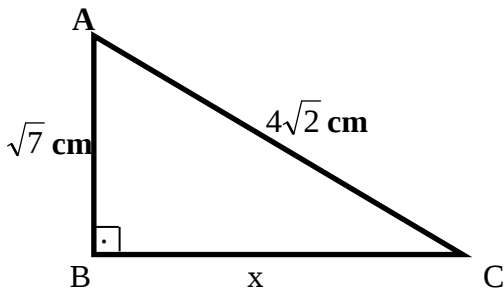


Şekildeki ABC üçgeninin açıları arasında ; $s(\hat{A}) > s(\hat{C}) > s(\hat{B})$ bağıntısı varsa üçgenin kenar uzunluklarını büyükten küçüğe sıralayınız?

16.) Aşağıdaki şekilde x bir tamsayı olmak üzere şeklin çevresi en fazla kaç cm olur?



17.)



Şekildeki ABC üçgeninde x kaç cm dir?

18.) $\frac{x^2 - 2x - 3}{2x^2 + 2x}$ ifadesinin en sade hali bulunuz?

19.) Bayram ziyaretinde bulunan 13 kişilik grupta herkes birbiriyle tokalaşmıştır. Toplam kaç tokalaşma olmuştur?

20.) $\frac{x+3}{2} + \frac{x-2}{3} = 5$ olduğuna göre, x kaçtır?