



Adı Soyadı :

Sınıfı:

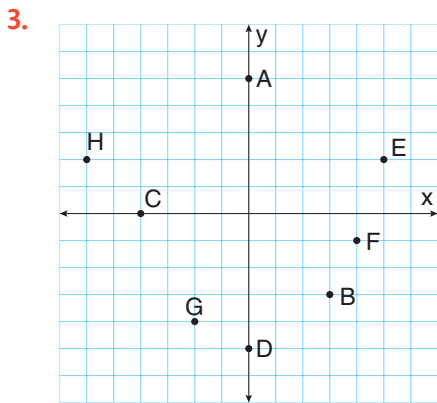
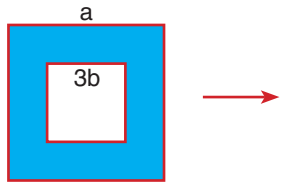
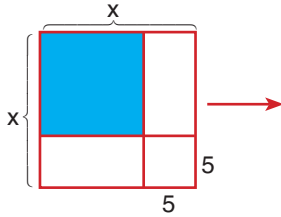
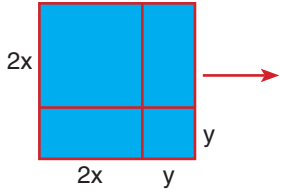
Numarası:

Notu:

1. Aşağıda verilen ifadelerin özdeşlerini yazınız.
(5 x 2 = 10 puan)

- ▶ $(3 - x)^2 =$
- ▶ $(y + 4)^2 =$
- ▶ $(2x + 3y)^2 =$
- ▶ $36y^2 - 9x^2 =$
- ▶ $16 - 4x^2 =$

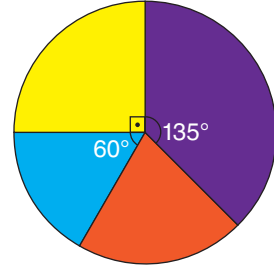
2. Aşağıda modellenen özdeşlikleri çarpanlarına ayırmış hâlleri ile yazınız. (3 x 3 = 9 puan)



Yukarıdaki koordinat sisteminde belirtilen noktaların koordinatlarını yazınız. (8 x 1 = 8p)

- ▶ A(... , ...) B(... , ...) C(... , ...) D(... , ...)
- ▶ E(... , ...) F(... , ...) G(... , ...) H(... , ...)

4. Bir okuldaki 8. sınıf öğrencilerinin proje ödevi için seçtikleri derse göre dağılımları aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.



Buna göre rastgele seçilen bir öğrencinin proje ödevi için;

- ▶ Fen Bilimleri dersini seçme olasılığı kaçtır? (3 Puan)
- ▶ Türkçe dersini seçmeme olasılığı kaçtır? (3 Puan)
- ▶ Matematik veya İngilizce dersini seçme olasılığı kaçtır? (4 Puan)

5. Koordinat sisteminin 4. bölgesinde bulunan C(a,b) noktası verilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen noktaların kaçınıcı bölgede olduklarını yazalım. (3 x 3 = 9 Puan)

- ▶ K(-a, b) =
- ▶ L(b, a) =
- ▶ M(-a, -b) =

6.

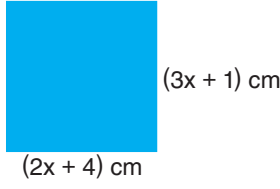
x	0	1	2	5	11
y	5	9	13	25	49

Yukarıdaki tabloda x ve y arasında doğrusal bir ilişki vardır. Buna göre x ile y arasındaki doğrusal ilişki denklemini yazınız. (5 Puan)

7. Aşağıda verilen doğru denklemlerinin kökünü bulunuz. (3 x 3 = 9 Puan)

- ▶ $\frac{x}{3} - \frac{x}{5} = 30$ x = ?
- ▶ $5(2x + 3) = 3(4x - 7)$ x = ?
- ▶ $\frac{x+4}{4} = \frac{4-x}{5}$ x = ?

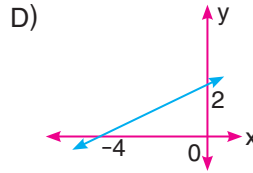
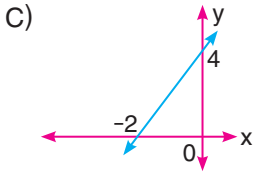
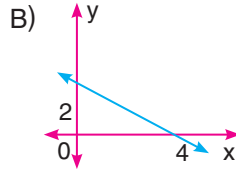
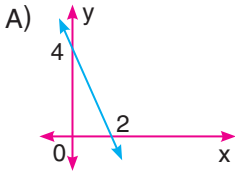
8. Aşağıda bir karenin kenarları cebirsel ifade olarak verilmiştir.



Buna göre bu karenin çevresi kaç cm'dir? (5 Puan)

Çoktan Seçmeli Sorular (7x5 = 35 puan)

9. Denklemleri $y = -2x + 4$ olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

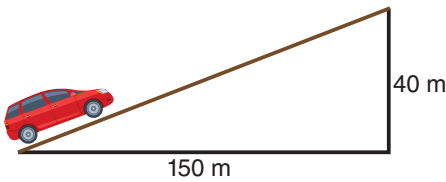


10. A B | 2
C D | 2
E D | 3
F D | 3
G D | 5
1 H | 7
1

Yukarıdaki asal çarpanlar algoritmasında her harf farklı bir sayıyı gösterdiğine göre EBOB(A, B) kaçtır?

- A) 20 B) 10 C) 5 D) 2

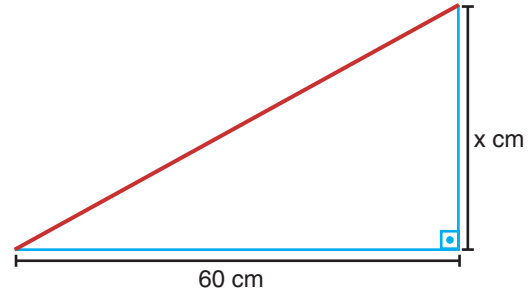
11.



Verilen rampanın yüksekliği için aşağıdakilerden hangisi yapılırsa, rampanın eğimi %20 olur?

- A) 10 m azaltılırsa B) 10 m artırılırsa
C) 20 m azaltılırsa D) 20 m artırılırsa

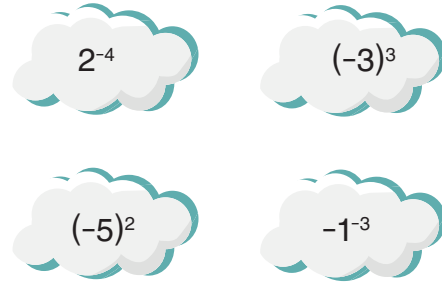
12.



Yukarıda verilen yolun eğimi $\frac{3}{4}$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 45 B) 48 C) 72 D) 80

13.



Yukarıdaki üslü ifadelerden kaç tanesi -2^2 'den büyüktür?

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

Gerçek Başarı

14.



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen a ve b ardışık tam sayılar olduğuna göre a + b kaçtır?

- A) 27 B) 29 C) 31 D) 33

15.

- I. $54 = 2 \cdot 3^3$
II. $300 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
III. $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$
IV. $80 = 2^4 \cdot 5^2$

Yukarıdaki eşitliklerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız IV B) I ve II C) II ve IV D) III ve IV