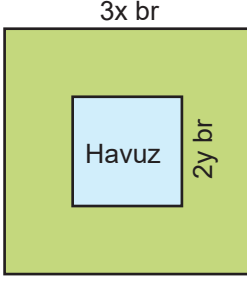
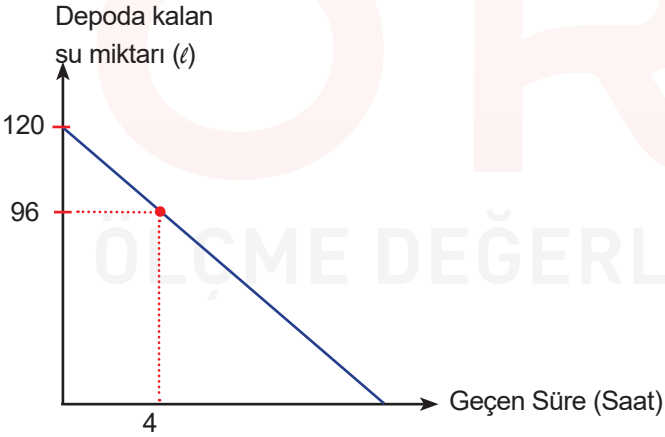


1. Selin Hanım, kenar uzunluğu  $3x$  br olan kare şeklindeki evinin bahçesine şekildeki gibi kenar uzunluğu  $2y$  br olan kare şeklinde bir havuz yaptırmayı planlıyor.



Buna göre havuzun dışında kalan bölgenin alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

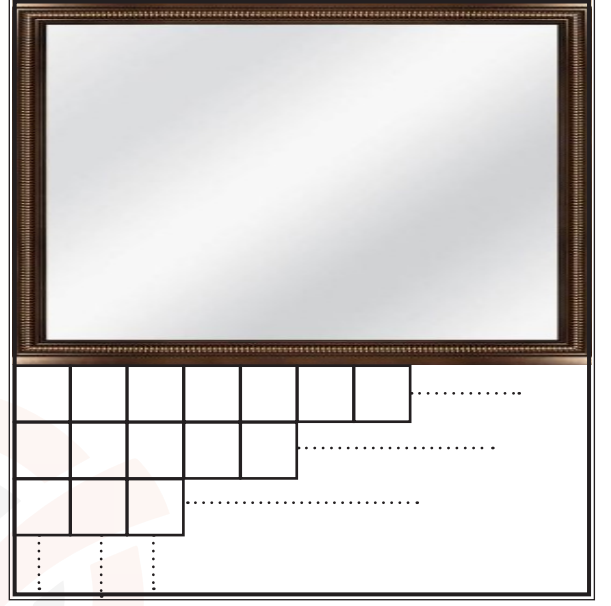
- A)  $12x - 8y$                       B)  $(3x - 2y)^2$   
 C)  $(3x - 2y) \cdot (3x + 2y)$       D)  $3x^2 - 4y^2$
2. Başlangıçta 120 litre su bulunan bir depodaki su miktarının zamana bağlı değişimi, yukarıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Depodaki suyun tamamı 20 saatte tükenir.  
 B) Depoda 48 litre su kaldığında geçen süre 12 saattir.  
 C) 16 saat sonra depoda kalan su miktarı depodaki suyun  $\frac{1}{5}$ 'ine eşittir.  
 D) 8 saat sonra depoda kalan su miktarı, 4 saat sonra depoda kalan su miktarının yarısıdır.

3. Bir kenarı  $(x+4)$  br olan kare şeklindeki bir banyo duvarına, şekildeki gibi alanı  $(x+1) \cdot (x+4)$  br<sup>2</sup> olan bir ayna asılmıştır.



Kalan duvara yüzey alanı  $0,2 \text{ br}^2$  olan 150 tane fayans kullanılarak örülmüştür.

Buna göre fayans örülü duvarın çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13                      B) 26                      C) 30                      D) 70

4. Aşağıda bir sayı doğrusu verilmiştir.

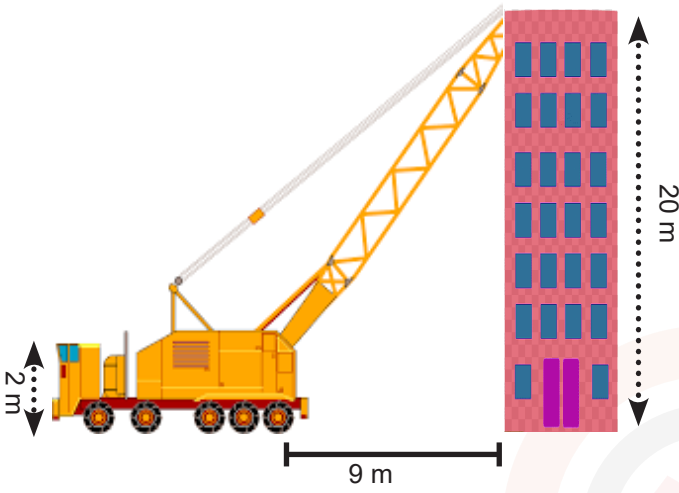


Buna göre koyu çizgi ile çizilen eşitsizliği aşağıdakilerden hangisi ile ifade eder?

- A)  $-3 < x < 6$                       B)  $-3 < x \leq 6$   
 C)  $-3 \leq x < 6$                       D)  $-3 \leq x \leq 6$



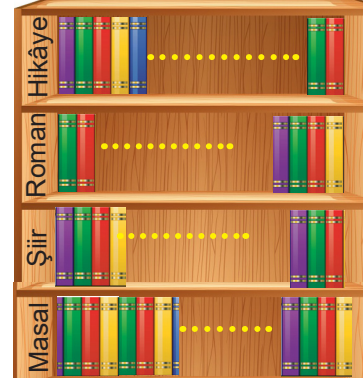
9. Ayşe'nin kedisi kapının açık olmasını fırsat bilerek dışarı kaçmıştır. Kedisini aramaya başlayan Ayşe kedinin çatı katında bacaya sıkıştığını görmüş ve itfaiyeye haber vermiştir. İtfaiye aracı 20 m yüksekliğindeki apartmanın çatı katına merdiveni dayamıştır.



İtfaiye aracıyla merdiveni arasındaki yükseklik 2 m, merdiven ile bina arasındaki mesafe ise 9 m olduğuna göre merdivenin eğimi nedir?

- A) 2      B)  $\frac{20}{9}$       C)  $\frac{9}{20}$       D)  $\frac{1}{2}$

10. Aşağıda bir kitaplıktaki dört rafta bulunan hikaye, roman, şiir ve masal kitaplarının sayıları ile ilgili bilgiler verilmiştir.



- Şiir kitabı sayısı, masal kitabı sayısının %40'ı kadardır.
- Romanların sayısı, hikaye kitabı sayısının %25'i kadardır.
- Masal ve şiir kitabı sayılarının toplamı, romanların sayısının 2 katı kadardır.
- Bu dört rafta toplam 98 kitap bulunmaktadır.

**Buna göre kitaplıkta bulunan masal kitabının sayısı romanların sayısından kaç fazladır?**

- A) 6      B) 12      C) 24      D) 36

