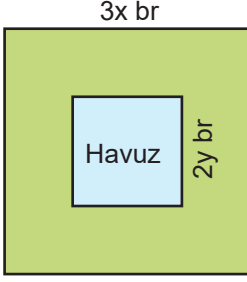
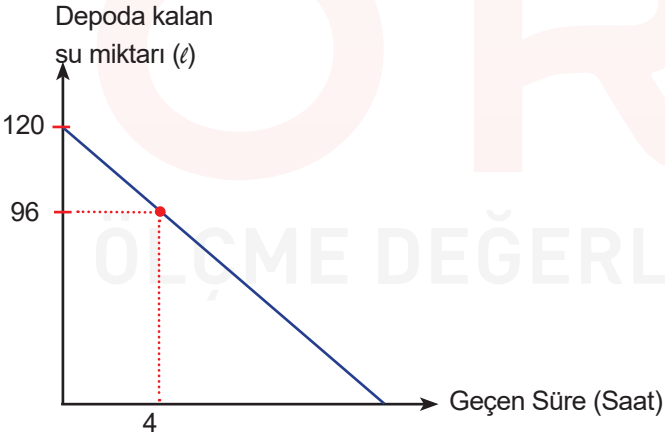


1. Selin Hanım, kenar uzunluğu $3x$ br olan kare şeklindeki evinin bahçesine şekildeki gibi kenar uzunluğu $2y$ br olan kare şeklinde bir havuz yaptırmayı planlıyor.



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

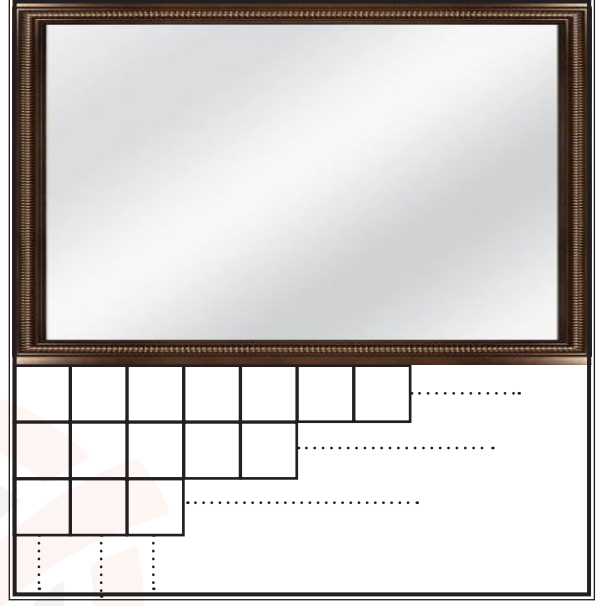
- A) $12x - 8y$ B) $(3x - 2y)^2$
 C) $(3x - 2y) \cdot (3x + 2y)$ D) $3x^2 - 4y^2$
2. Başlangıçta 120 litre su bulunan bir depodaki su miktarının zamana bağlı değişimi, yukarıdaki grafikte gösterilmiştir.



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 $(x+1) \cdot (x+4) \text{ br}^2$ 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

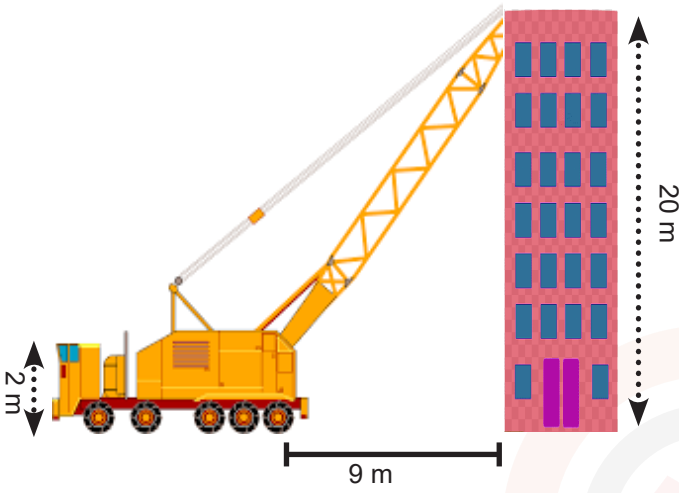
4. Aşağıda bir sayı doğrusu verilmiştir.



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