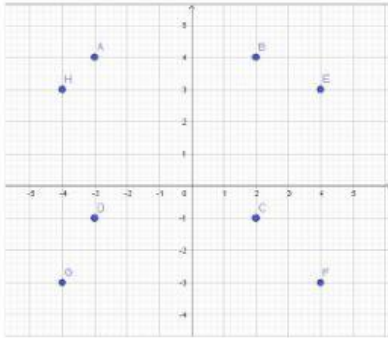


1. מערכת צירים. (система координат)



(א) תרשמו שיעורי נקודות $A(\quad , \quad)$

$E(\quad , \quad)$ (запишите координаты точек)

$$C(\quad, \quad)$$
$$G(\quad, \quad)$$

(ב) מצאו עורכי קטע המקבילים לציר X .

(найдите длины отрезков параллельных оси x)

$$AB = x_B - x_A = (\quad) - (\quad) =$$

$$EH = x_E - x_H = (\quad) - (\quad) =$$

$$CD = x - x = () - () =$$

$$FG = x_2 - x_1 = (\quad) - (\quad) =$$

(ג) מצאו עורכי קטע המקבילים לציר Y .

(найдите длины отрезков параллельных оси y)

$$EF = y_E - y_F = (\quad) - (\quad) =$$

$$BC = y_B - y_C = (\quad) - (\quad) =$$

$$AD = y - y = () - () =$$

$$HG = y - y = () - () =$$

2. סדרה חשבונית. (אריфметическая прогрессия)

(א) נתונים המספרים 9 ו-27. הכנס ביניהם 5 מספרים כך שכל שבעת המספרים יהוו סדרה חשבונית.

(даны числа 9 и 27. вставьте между ними 5 чисел так, что все 7 чисел образуют арифметическую прогрессию)

[illegible]

$$a_1 =$$

$$a = 27$$

$$d =$$

(ב) בסדרה חשבונית נתון: $a_6 = 14$, $a_3 = 8$.

$$\begin{array}{rcl} a_n & = & a_1 + d(n-1) \\ -14 & = & a_1 + \quad d \\ 8 & = & a_1 + \quad d \\ \hline & = & d \end{array}$$

$$\begin{aligned} d &= \\ a_1 &= \\ a_{11} &= \end{aligned}$$

(ג) בסדרה חשבונית 20 איברים. האיבר הרביעי הוא 9. הפרש הסדרה הוא 2.

(в арифметической прогрессии 20 членов. четвертый член 9. разность прогрессии 2)

1. מצא את האיבר הראשון .

$$a_n = a_1 + d(n-1)$$

$$a_1 = \quad \quad \quad \text{(найдите первый член)}$$

2. מצא את האיבר החמישה עשר .

$$a_{15} = \quad \quad \quad \text{(найдите пятнадцатый член)}$$

3. מצא את האיבר העשרים .

$$a_{20} = \quad \quad \quad \text{(найдите двадцатый член)}$$

4. מצא את סכום ששת האיברים האחרונים.

(найдите сумму последних шести членов)

$$S =$$

5. מצא את סכום האיברים בסדרה.

(найдите сумму членов последовательности)

$$S =$$

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$