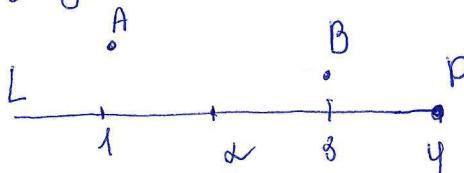


Многопрофильная  
инженерная олимпиада  
«Звезда»

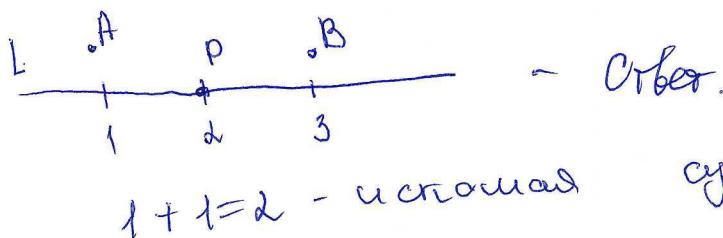
Шифр 11-36-10-02

Задание 1



Решение:

$$3 + 1 = 4 - \text{не подходит}$$



- Ответ.

$$1 + 1 = 2 - \text{испомад сущина}$$

Задание 2

Дано:

$$\begin{aligned} ax^2 + bx + c = 0 & \text{ - корни } \Delta \text{ член} \\ cx^2 + dx + a = 0 & \quad b \times \text{раз} \end{aligned}$$

Найти:

$$b^2 = d^2$$

$$\begin{aligned} 1) \quad ax^2 + bx + c = 0 \\ x^2 + dx + 3 = 0 \end{aligned}$$

$$\Delta = 4 - 4 \cdot 1 \cdot (-3) = 16$$

$$x_1 = \frac{-d+4}{2} = \frac{-4+4}{2} = 0$$

$$x_2 = \frac{-d-4}{2} = \frac{-4-4}{2} = -4$$

Ответ: 0 и -4

Дано:

точки: A, B, P  
прямая: L  
Найти:

расположить точку P на  
прямой, чтобы отрезок AP  
и AB давали одинаковую

Решение:

$$\text{ткч } a=1$$

$$\text{ткч } b=2$$

$$\text{ткч } c=-3$$

$$\text{ткч } d=2$$

$$2) \quad cx^2 + dx + a = 0$$

$$-3x^2 + 2x + 1 = 0$$

$$3x^2 - 2x - 1 = 0$$

$$\Delta = 4 - 4 \cdot 3 \cdot (-1) = 16$$

$$x_1 = \frac{-d+4}{2} = \frac{-4+4}{2} = 0$$

$$x_2 = \frac{-d-4}{2} = \frac{-4-4}{2} = -4$$

U-36-10-02

Дано!  $S = a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 + a_4x_4 + a_5x_5$   
 $a$ - некоторые диксиприватные числа

Zagareus 3:

$$S \geq C$$

$x = \text{богемия}$

Гарднер

Гайдуковский

10111

Dok.-№: Вступіні каноніческі: 10101

$$S = 1x_1 + 0x_2 + 1x_3 + 0x_4 + 1x_5$$

1|0|1|0|1  
1|1|1|1|1

- He Уголи- гасбара

## Возможные компоненты: 1110

$$S = 1x_1 + 1x_2 + 1x_3 + 1x_4 + 0x_5 -$$

~~111.1911~~

11111110  
10101010 => палубный

## Практическое задание:

Ответ: Я собираюсь обратить внимание.