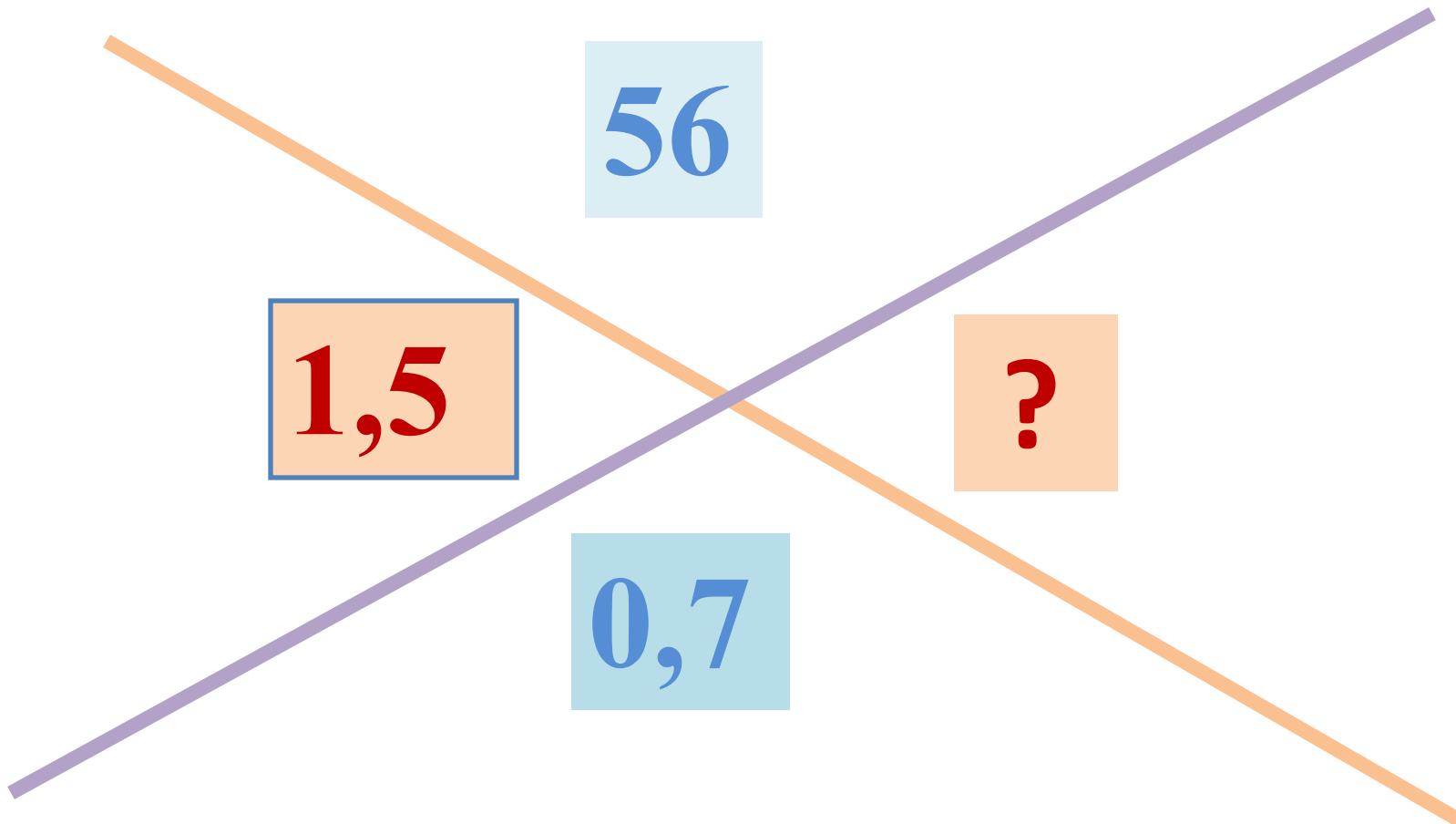


**Познайте  
мир  
логических  
задач**

# Математика и логика неразделимы

- Необходимая информация будет представлена неявно, и необходимо уметь её извлечь.
- Поможет в этом логика – это искусство рассуждать, умение делать правильные выводы: выделять их общие признаки, подмечать закономерности, выдвигать гипотезы, проверять их, строить цепочки рассуждений, делать выводы. Этому можно научиться при решении логических задач.

# Задача 1



## Задача 2



12,1



?

## Задача 3



$$\tilde{o}^2 - 3\tilde{o} - 40 = 0$$

$$1 - \sqrt{2}; 1 + \sqrt{2}$$



?

## Задача 4

$$\tilde{\sigma}^2 = 0,25 \quad 0,01\tilde{\sigma}^2 = 9$$

225

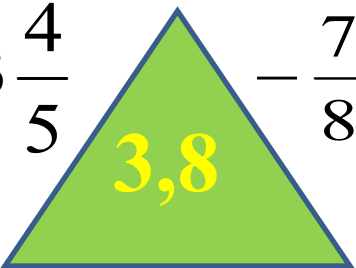
$$100\tilde{\sigma}^2 - 16 = 0 \quad 3\tilde{\sigma}^2 = 18\tilde{\sigma}$$

0

$$4\tilde{\sigma}^2 - \tilde{\sigma} = 0 \quad 5\tilde{\sigma}^2 = 45$$

?

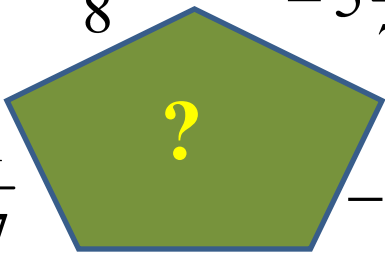
## Задача 5



$3\frac{4}{5}$   $-\frac{7}{8}$   
 $3,8$   
 $-2\frac{1}{8}$



$-\frac{2}{3}$   
 $2\frac{1}{2}$   $8,25$   $-2\frac{1}{3}$   
 $3\frac{3}{4}$



$13\frac{3}{8}$   $-5\frac{1}{7}$   
 $2\frac{1}{7}$   $?$   $-3\frac{1}{8}$   
 $12\frac{1}{4}$

# Задача 6

$$\frac{\tilde{o}^{-10} \cdot \tilde{o}^{-5}}{\tilde{o}^{-20}}$$

$$243$$

$$\frac{\tilde{o}^0 \cdot \tilde{o}^8}{\tilde{o}^3}$$

$$\frac{\tilde{o}^{-4} \cdot \tilde{o}^{-8}}{\tilde{o}^{-17}}$$

$$\frac{\tilde{o}^{14} \cdot \tilde{o}}{\tilde{o}^{11}}$$

$$81$$

$$\frac{\tilde{o}^{-6} \cdot \tilde{o}}{\tilde{o}^{-9}}$$

$$\frac{\tilde{o}^4 \cdot \tilde{o}^8}{\tilde{o}^{-16}}$$

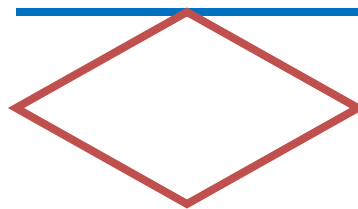
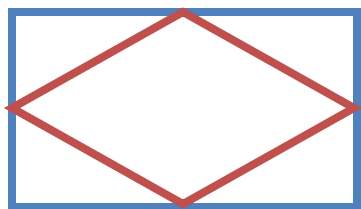
$$\frac{\tilde{o}^{-7}}{\tilde{o}^0 \cdot \tilde{o}^{-9}}$$

$$?$$

$$\frac{\tilde{o}^8}{\tilde{o} \cdot \tilde{o}^5}$$

$$\frac{\tilde{o}^9}{\tilde{o}^{-1} \cdot \tilde{o}^8}$$

# Задача 7



**СЕНО**

**СЕРА**

**?**

$$\tilde{o}^2 + \tilde{o} - 2 = 0$$

$$2\tilde{o}^2 + 3\tilde{o} - 5 = 0$$

**?**

# Задача 8

УЧЕБА-  
ЭТО ГЛАВНОЕ

СМЫСЛ  
ЖИЗНИ

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \sqrt{\tilde{o}}}} + \frac{1}{\tilde{o}}$$

?

## Задача 9

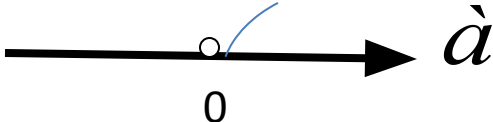
ОПАДАНИЕ ЛИСТЬЕВ  
ОСЕНЬЮ

ЛИСТОПАД

$$\frac{5\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}} - \frac{2\sqrt{x}}{x}$$

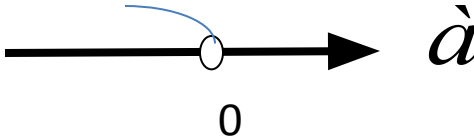
?

## Задача 10

$$\tilde{o} + 3 = \grave{a}$$


A horizontal number line with an arrow pointing to the right. A small circle is marked on the line, with the number 0 written below it. A blue arc is drawn above the line, starting from the circle and extending to the right.

$$\grave{a} > 3$$

$$\tilde{o} + 15 = \grave{a}$$


A horizontal number line with an arrow pointing to the right. A small circle is marked on the line, with the number 0 written below it. A blue arc is drawn above the line, starting from the circle and extending to the left.



## Задача 11

$$4\tilde{o}^4 - 5\tilde{o}^2 + 1 = 0$$

$$\frac{1}{256}$$

$$2\tilde{o}^2 + 5\tilde{o} - 3 = 0$$

$$2,25$$

$$\frac{3}{8}\tilde{o} = 1\frac{1}{2}$$

?

**Успехов всем !**