

**Познайте**

**мир**

**ЛОГИЧЕСКИХ**

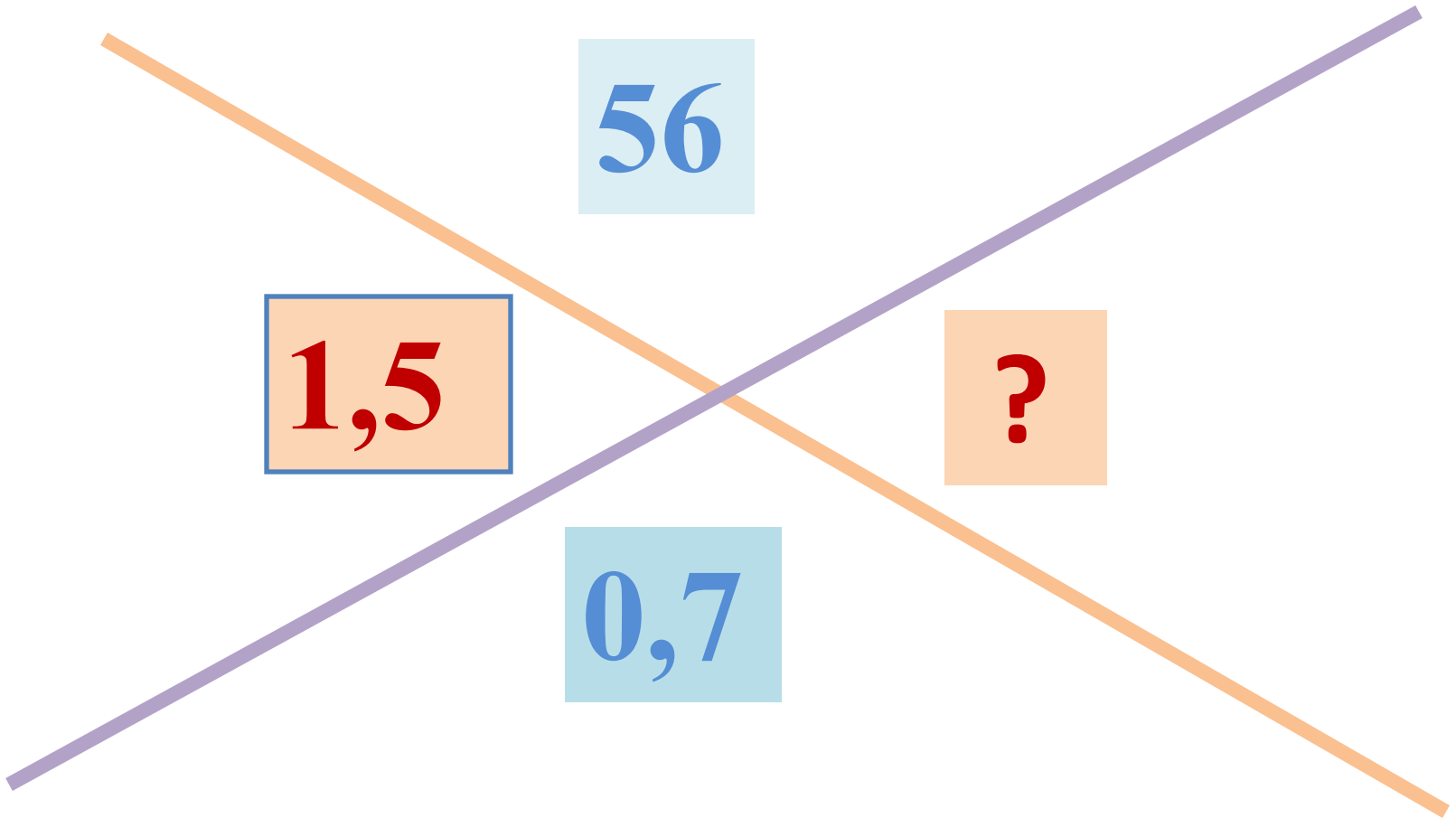
**задач**

# 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



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

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



?

## Задача 4

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

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

225

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

$$3\tilde{\sigma}^2 = 18\tilde{\sigma}$$

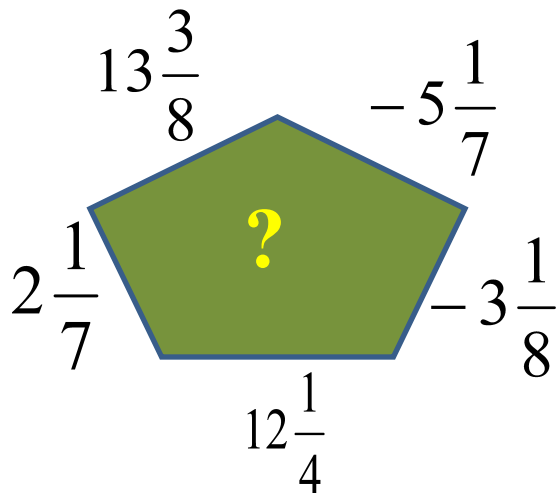
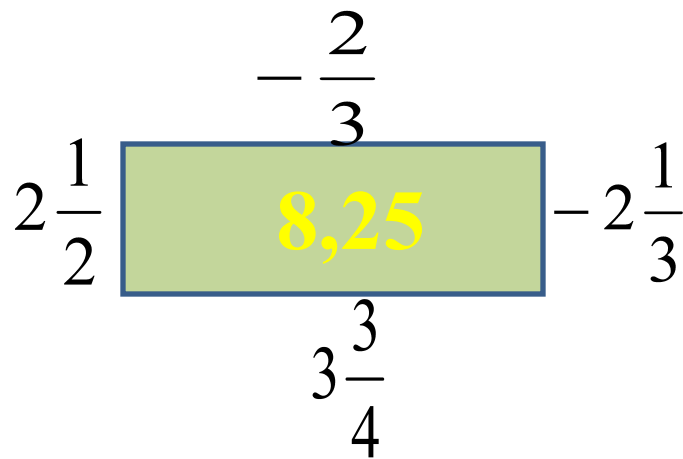
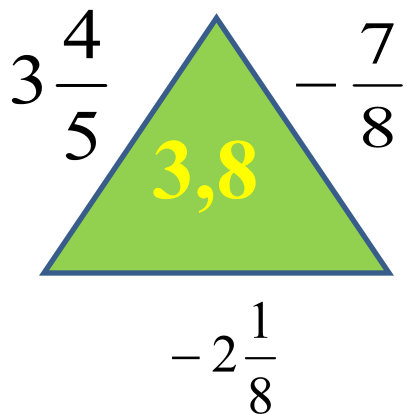
0

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

$$5\tilde{\sigma}^2 = 45$$

?

# Задача 5



# Задача 6

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

243

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

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

81

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

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

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

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

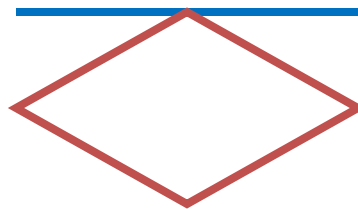
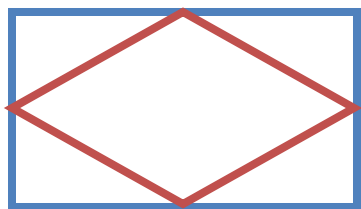
$$\frac{\tilde{\sigma}^8}{\tilde{\sigma} \cdot \tilde{\sigma}^5}$$

?

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



# Задача 7



**СЕНО**

**СЕРА**

**?**

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

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

**?**

# Задача 8

УЧЕБА-  
ЭТО ГЛАВНОЕ

СМЫСЛ  
ЖИЗНИ

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

?

## Задача 9

ОПАДАНИЕ ЛИСТЬЕВ  
ОСЕНЬЮ

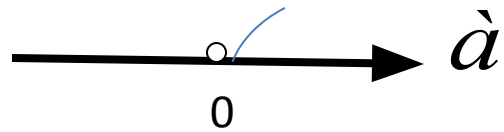
ЛИСТОПАД

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

?

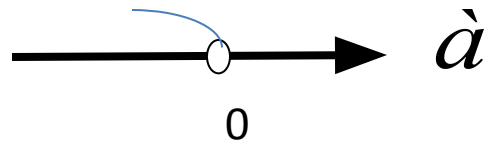
## Задача 10

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



$$\grave{a} > 3$$

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



?

## Задача 11

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

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

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

$$2,25$$

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

?

**Успехов всем !**