

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
БРЕЙН – РИНГ
7 В КЛАСС**

Учитель: Ярмоленко Н.Ю.



Девиз игры.

Карл Фридрих Гаусс

«Математика — наука для глаз, а не для ушей»

Приветствие команд.





Разминка.

1. Какие часы два раза в сутки показывают верное время?

- Сломанные или которые стоят

2. Когда мы смотрим на цифру 2, а говорим 10?

- Минутная стрелка

3. Какие три числа, если их сложить или перемножить дают один и тот же результат?

- 1; 2 и 3

Разминка.

4. Трое играли в шашки. Всего сыграли три партии. Сколько партий сыграл каждый?

- две

5. Половина – это треть его. Какое это число?

- 1,5

6. Человек шел в Ленинград, ему навстречу отряд ребят. У каждого по лукошку, а в лукошке по кошке, у кошки по пять котят. Сколько человек шло в Ленинград?

- один

Разминка.

7. Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне лет теперь?

- 23

8. Как записать число 100 шестью цифрами 4?

- $(444-44) : 4$

9. На какое дерево садится ворона во время проливного дождя?

- мокрое

I тур «Геометрия».

1. Угол, градусная мера которого равна 180° называется ...

- **развернутый**

2. Луч, исходящий из вершины угла и делящий его на два равных угла называется....

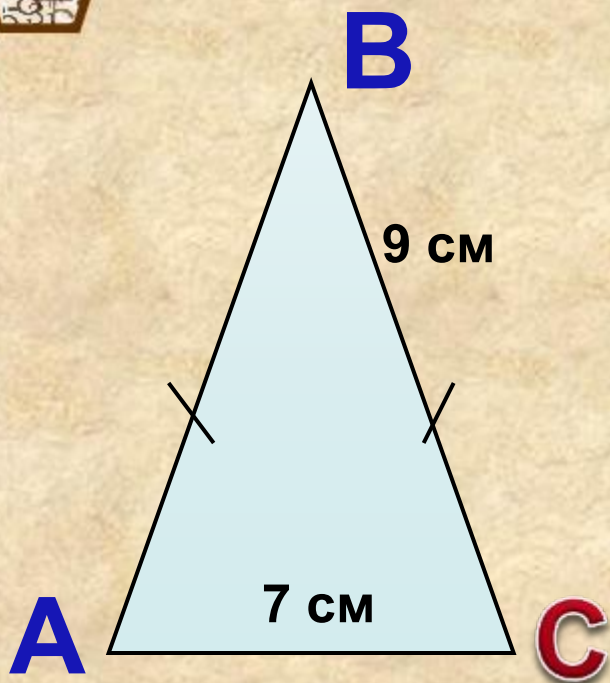
- **биссектриса**

3. Треугольник у которого все углы острые называются

- **остроугольный**

I тур «Геометрия».

№4

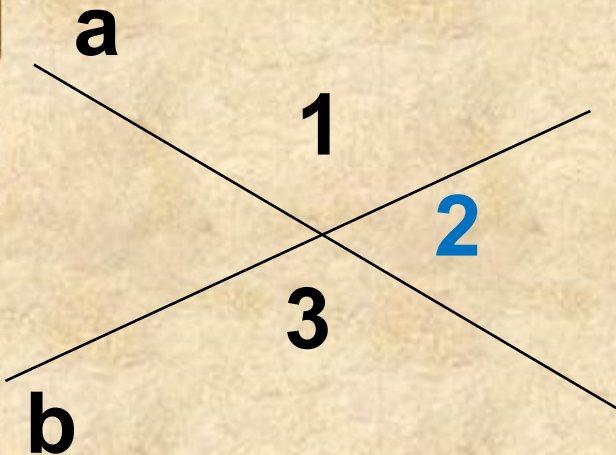


Найдите периметр
равнобедренного
треугольника ABC

$$P_{ABC} = 25 \text{ см}$$

I тур «Геометрия».

№5



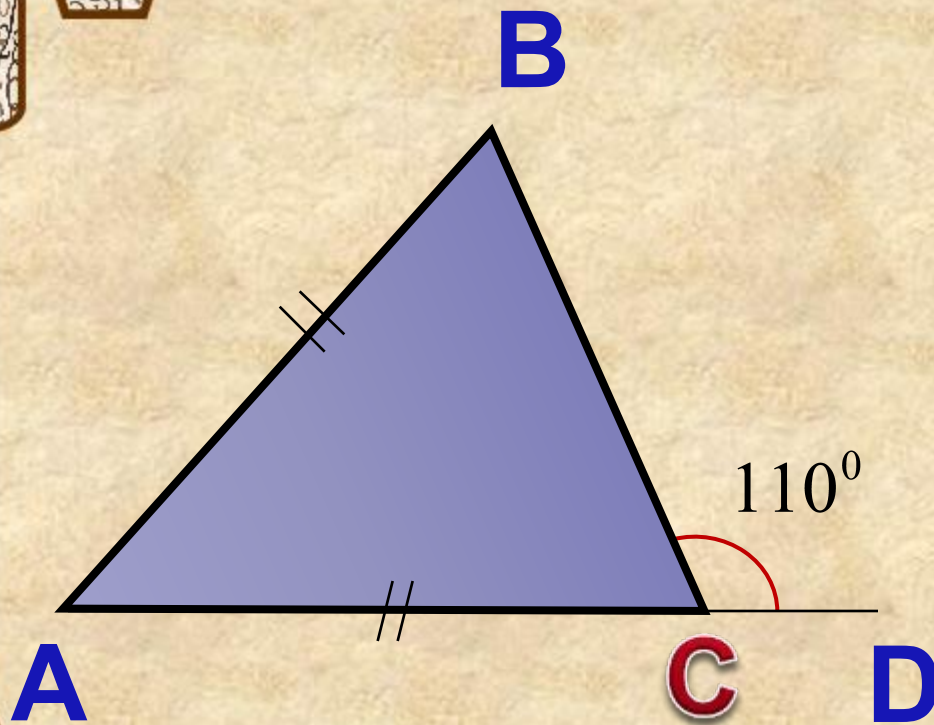
$$\angle 1 + \angle 3 = 260^{\circ}$$

Найти: $\angle 2$

$$\angle 2 = 50^{\circ}$$

I тур «Геометрия».

№6

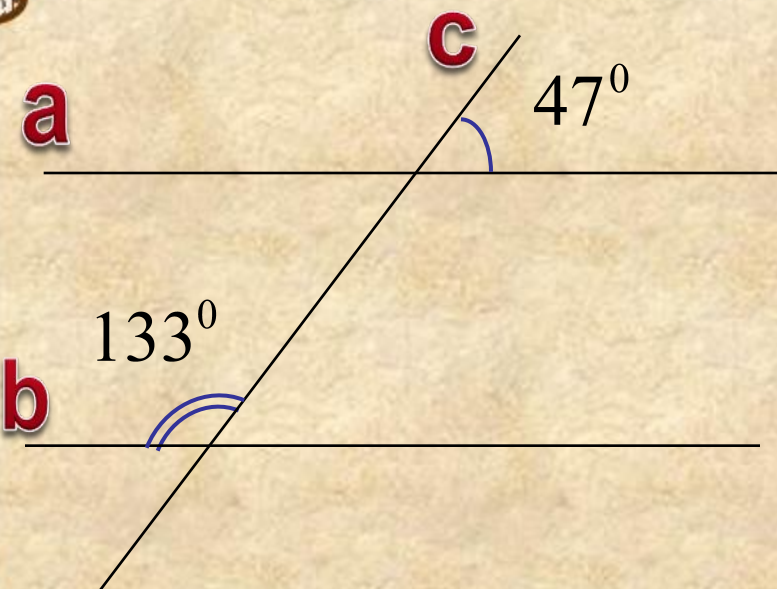


По данным
чертежа найти
градусную меру
угла BAC

$$\angle BAC = 40^\circ$$

I тур «Геометрия».

№7



Параллельны ли
прямые **a** и **b**?

ДА

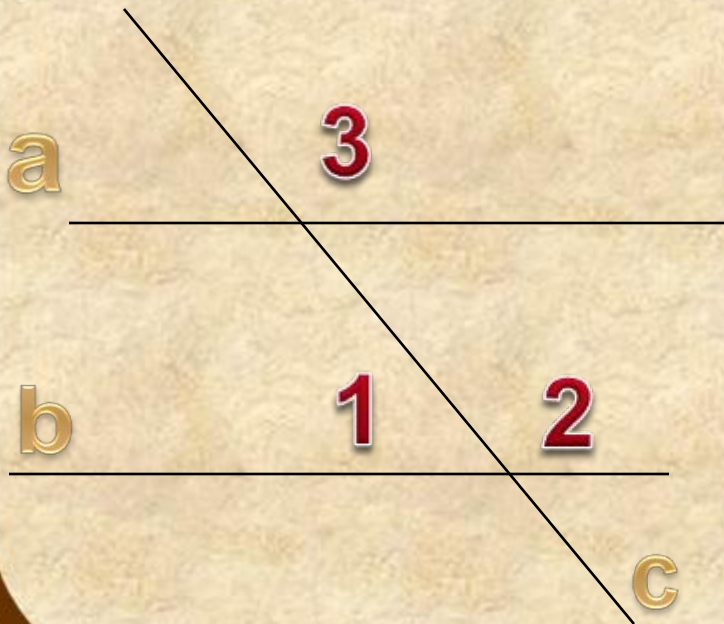
I тур «Геометрия».

№8

Дано: $a \parallel b$, $\angle 3 = 148^\circ$

Найти: $\angle 1, \angle 2$

$\angle 1 = 32^\circ, \angle 2 = 148^\circ$





II тур «Алгебра».

1. Вторая степень числа.

- **квадрат**

2. Арифметическое действие из семи букв.

- **деление**

3. Назовите число, которое делится на все числа без остатка.

- **нуль**

4. Сотая часть числа из семи букв.

- **процент**

II тур «Алгебра».

5. Решите уравнение:

$$3x+2=2x+5$$

- $x=3$

6. Представьте в виде многочлена:

$$(2x-3) \times (3x-4) - 12$$

- $6x^2 - 17x$



II тур «Алгебра».

7. Представьте в виде многочлена:

$$(2x^2 - 3y)^2$$

- $4x^4 - 12x^2y + 9y^2$

8. Разложите на множители:

$$81k^2 - 25t^2$$

- $(9k - 5t) \times (9k + 5t)$

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ИГРЫ



**СПАСИБО
ЗА ИГРУ!**

