6. Найдите значение выражения
$$18 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 20 \cdot \frac{1}{9} = 7 \cdot 8 \cdot \frac{1}{20} = 7 \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{20} = \frac{1}{20} \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{20} \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{20} = \frac{1}{20} \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{20} = \frac{1}{20} \cdot \frac{1}{20} = \frac{1}{20$$

Ответ:

$$= \frac{10.31}{1.81} - \frac{20.1}{1.9} = \frac{18.180}{81} = -162$$

$$=-\frac{162}{81}=-$$

8. Упростите выражение
$$\frac{5a}{8c} - \frac{25a^2 + 64c^2}{40ac} + \frac{8c - 25a}{5a}$$
 и

найдите его значение при a = 87, c = 51.

$$\frac{5a}{8c} - \frac{25a^2 + 64c^2}{40ac} + \frac{8c - 25a}{5a} = \frac{25a^2 - 25a}{70 \text{ ac}}$$

$$x + \frac{5}{x} = 6$$
.

Решите уравнение $x + \frac{5}{2} = 6$. Если уравнение имеет

несколько корней, то в ответ запишите их сумму

$$\begin{array}{c} \times \times + \frac{5}{\times} = 6 \\ \times^{2+5} \times = \frac{6}{4} \end{array}$$

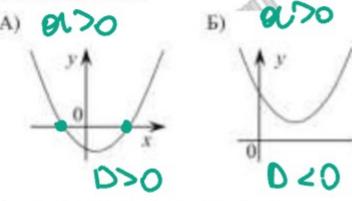
$$(x^2+5)\cdot 1 = 6x$$

$$x_1 = \frac{6+4}{2} = 5$$

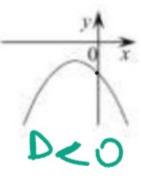
$$x_2 = \frac{6-4}{2} = 1$$

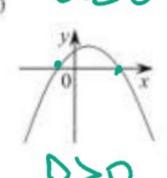
1. На рисунке изображены графики функций вида
$$y = ax^2 + bx + c$$
. Для каждого графика укажите соответствующее ему значения коэффициента a и дискриминанта D .

ГРАФИКИ









КОЭФФИЦИЕНТЫ

1)
$$a > 0, D > 0$$

2)
$$a > 0, D < 0$$

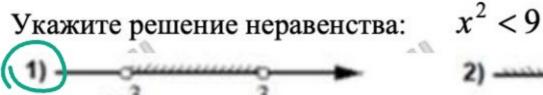
3)
$$a < 0, D > 0$$

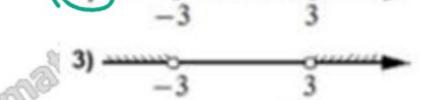
4)
$$a < 0, D < 0$$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

A	Б	В	Γ
1	2	4	3

13. Укажите решение неравенства:



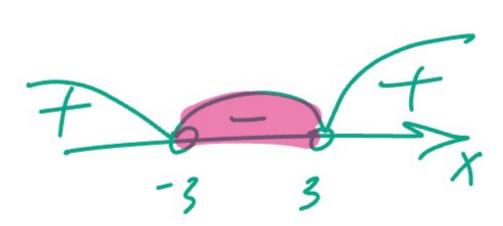


Ответ:

$$\chi^2 \leq 9$$

$$\chi^2 = 9 \leq 0$$

$$(X-3)(X+3) \angle 0$$



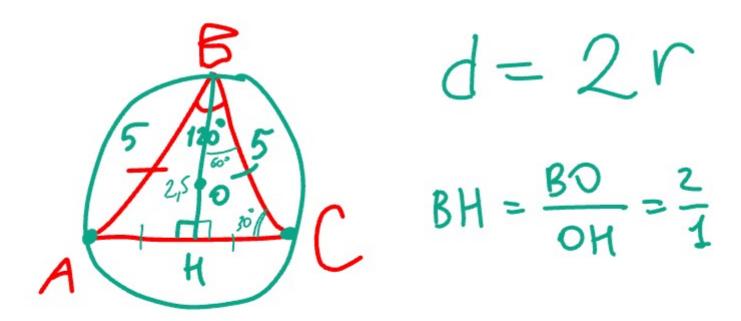
00

15. Углы выпуклого четырехугольника относятся как 1:2:3:4. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

16. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5. Угол при вершине, противолежащий основанию, равен 120°. Найдите диаметр окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ:____



1. Медианы треугольника делятся точкой пересечения в отношении 2:1, считая от вершины: