

Демоверсия промежуточной аттестации по геометрии

9 класс

2017- 2018 учебный год

Часть 1. Модуль «Алгебра»

1. Найдите значение выражения $\frac{6,8-4,7}{1,4}$ Ответ _____

2. Значение, какого из данных выражений является наибольшим?

1. $\sqrt{3,2}$ 2. $2\sqrt{0,9}$ 3. $\frac{\sqrt{27}}{3}$ 4. $\sqrt{\frac{7}{5}} \cdot \sqrt{\frac{5}{2}}$

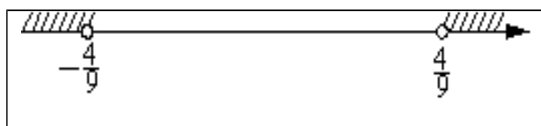
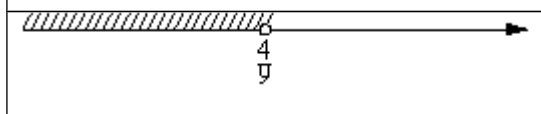
3. Решите уравнение $-4 + \frac{x}{5} = \frac{x+4}{2}$ Ответ _____

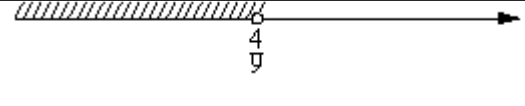
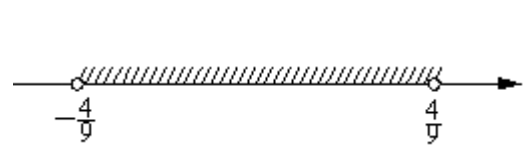
4. Последовательность задана условиями $a_1=3, a_{n+1}=a_n+4$. Найдите a_6 .
 Ответ: _____

5. Найдите значение выражения $\frac{6c - c^2}{1-c} : \frac{c^2}{1-c}$ при $c = 1,2$

Ответ _____

6. На каком из рисунков изображено решение неравенства $81x^2 < 16$?

| | |
|---|----|
|  | 1. |
|  | 2. |
| | 3. |

| | |
|---|----|
|  | |
|  | 4. |

7. Найдите значение выражения $(1,6 \cdot 10^{-5}) \cdot (7 \cdot 10^8)$

1. 1120 2. 11200 3. 0,0112 4. 112000

8. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{540} \cdot \sqrt{120}}{\sqrt{90}}$

- 11 2. $12\sqrt{5}$ 3. $12\sqrt{10}$ 4. $12\sqrt{15}$

9. Решите неравенство $9x - 4(2x + 1) > -8$.

1. $(-4; +\infty)$ 2. $(-12; +\infty)$ 3. $(-\infty; -4)$ 4. $(-\infty; -12)$

Часть 2. Модуль «Алгебра»

10. Решить уравнение $(x-3)(x-4)(x-5) = (x-2)(x-4)(x-5)$.

11. Дорога между пунктами А и В состоит из подъёма и спуска, а её длина равна 14 км. Турист прошёл путь из А в В за 4 часа, из которых спуск занял 2 часа. С какой скоростью турист шёл на спуске, если его скорость на подъёме меньше его скорости на спуске на 3 км/ч?

12. Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 + 4x + 4, & \text{если } x \geq -4, \\ -\frac{16}{x}, & \text{если } x < -4, \end{cases}$$

и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.