

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ 8 класс 12 апреля 2017

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из **8** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении **1 - 7** заданий нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.
- если вы ошиблись *при выборе* ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную;
- в случае *записи* неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Задание **8** выполняется на обратной стороне бланка с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Значение выражения $-6 - 3 : (-1,5) - 2 \cdot \frac{1}{3}$ равно

- 1) $-8\frac{2}{3}$ 2) $-6\frac{2}{3}$ 3) $-4\frac{2}{3}$ 4) $-1\frac{1}{6}$

2. Упростите выражение $\frac{2a}{a-b} \cdot \frac{a^2-b^2}{4a}$

Ответ: _____

3. Найдите значение выражения $\frac{5\sqrt{32}}{\sqrt{50}}$

- 1) 4 2) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{5}}$ 3) $\frac{5}{\sqrt{10}}$ 4) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{10}}$

4. Выразите из формулы $F = 2C - 16$ переменную C .

1) $C = \frac{F - 16}{2}$ 2) $C = \frac{F + 16}{2}$ 3) $C = 2F + 16$ 4) $C = 2F - 16$

5. Между какими соседними целыми числами находится отрицательный корень уравнения $2x^2 - x - 6 = 0$? Укажите в ответе эти числа в порядке возрастания.

Ответ: _____

6. Решите систему линейных уравнений $\begin{cases} y - 3x = -7, \\ 2x + y + 1 = 4. \end{cases}$

Ответ: _____

7. Найдите значение выражения $\frac{24^7}{8^6 \cdot 3^6}$.

1) 48 2) 96 3) 12 4) 24

8. Морская вода содержит 5% соли. Сколько килограммов пресной воды нужно добавить к 30 кг морской воды, чтобы содержание соли составило 2%?