

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

8 класс (12 апреля 2018 г.)

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 $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{2}{3}} : 2,25$ равно

1) $\frac{8}{45}$

2) 2,5

3) 0,4

4) $\frac{4}{15}$

2. Упростите выражение $\frac{a^{-3} \cdot a^2}{2^{-1}}$

Ответ: _____

3. Найдите значение выражения $\sqrt{3} \cdot \sqrt{147}$

1) $7\sqrt{3}$

2) 21

3) $3\sqrt{7}$

4) 63

4. Найдите значение выражения $(2,48)^2 - 2 \cdot 0,48 \cdot 2,48 + (0,48)^2$

Ответ: _____

5. Решите уравнение $2x \cdot (x + 6) = 14$.

1) 1

2) -6

3) -1

4) -7

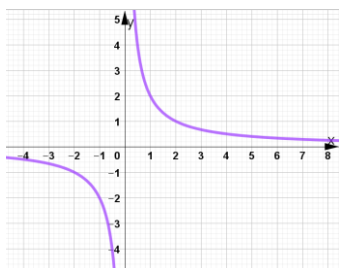
6. Решите систему линейных уравнений $\begin{cases} y - 3x - 5 = -6, \\ 2x + y = 9. \end{cases}$

Ответ: _____

7. На одном из рисунков изображен график функции $y = \frac{2}{x}$.

Укажите номер этого рисунка.

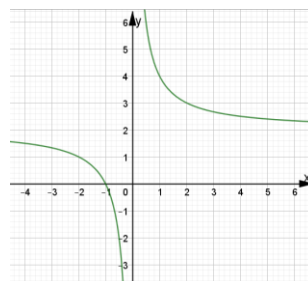
1)



2)



3)



8. Из одного города в другой, расстояние между которыми равно 480 км, выехали одновременно грузовой и легковой автомобили. Скорость легкового автомобиля на 20 км/ч больше скорости грузовика. Найдите скорость легкового автомобиля, если известно, что в пункт назначения он прибыл на 2 часа раньше, чем грузовой автомобиль.