

## Краявая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

СОШ \_\_\_\_\_ г. (р-на) \_\_\_\_\_, класс 7 «\_\_\_\_\_»

## Вариант № 4

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

1. 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.
2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26    ~~2~~ 20    3) 15    4 10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ:  ~~$x = 12$~~      $x = -3$

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

*Желаем успеха!*

1. Найдите значение выражения  $\left(\frac{7}{22} + \frac{14}{11}\right) : \frac{10}{44}$ .
- 1) 5    2) 6    3) 8    4) 7

2. После повышения цены на 10% халат стал стоить 1430 рублей. Определите первоначальную цену халата.

1) 1000 руб.    2) 1300 руб.    3) 130 руб.    4) 3000 руб.

3. Упростите выражение  $(2x-3)(3+2x)-4x^2$ .

1)  $-8x$     2)  $-9$     3)  $9$     4)  $8x$

4. Найдите значение выражения  $(2^3)^4 : 2^7$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

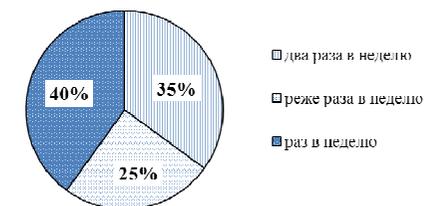
5. Из формулы длины окружности  $C = 2\pi r$  выразите радиус  $r$ .

1)  $r = \frac{2\pi}{C}$     2)  $r = \frac{2C}{\pi}$     3)  $r = \frac{C}{2\pi}$     4)  $r = \frac{C\pi}{2}$

6. Решите уравнение  $\frac{x-4}{2} = \frac{1-2x}{3}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. На диаграмме приведены данные опроса (в процентах от числа опрошенных) о регулярности покупки сладостей школьниками Краснодара. По диаграмме определите разницу (в процентах) между самым популярным ответом и самым непопулярным.



Ответ: \_\_\_\_\_

8. Скорость скутера на 36 км/ч меньше скорости мотоцикла. Расстояние от города до поселка фермер на скутере проезжает за 6 часов, а на мотоцикле за 3 часа. Какова скорость мотоцикла?