

**Демонстрационный вариант
тестовой работы по математике (базовый уровень)
индивидуального отбора в 7 класс
ГБНОУ КК «Школа «Поколение»**

Инструкция по выполнению работы

Тест включает в себя 11 заданий. На выполнение теста отводится 45 минут. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа, после чего вписать его в специально отведенное поле.

При этом:

- если варианты ответа к заданию не приводятся, то полученный ответ надо ввести в поле «Ответ _____», расположенное под заданием;
- если требуется соотнести объекты, обозначенные буквами А), Б), В) и значения, обозначенные цифрами 1), 2), 3), 4), то в таблицу, расположенную под заданием, под каждой буквой напишите нужную цифру.

Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Ответом к каждому заданию является десятичная дробь или целое число. Запишите ответы к заданиям в поле, отведенном для ответа. Единицы измерений писать не нужно. Ошибочно записанный ответ можно зачеркнуть и написать верный. Допускается не более двух исправлений в ответах.

1 Найдите значение алгебраической суммы: $56 - 71 + 39 - 56$.

Ответ: _____.

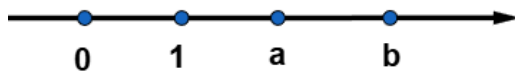
2 Найдите значение выражения $\left(\frac{5}{6} + 1\frac{1}{10}\right) \cdot 24$.

Ответ: _____.

3 Найдите значение выражения $\frac{2,7+5,8}{6,8}$.

Ответ: _____.

- 4 Числа a и b отмечены точками на координатной прямой.



Расположите в порядке возрастания числа $\frac{1}{a}$, $\frac{1}{b}$ и 1. Укажите номер правильного ответа.

- 1) $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, 1$ 2) $1, \frac{1}{b}, \frac{1}{a}$ 3) $\frac{1}{a}, 1, \frac{1}{b}$ 4) $\frac{1}{b}, \frac{1}{a}, 1$

Ответ: _____.

- 5 Решите уравнение: $(7,8 - x) \cdot (-0,29) = -2,03$.

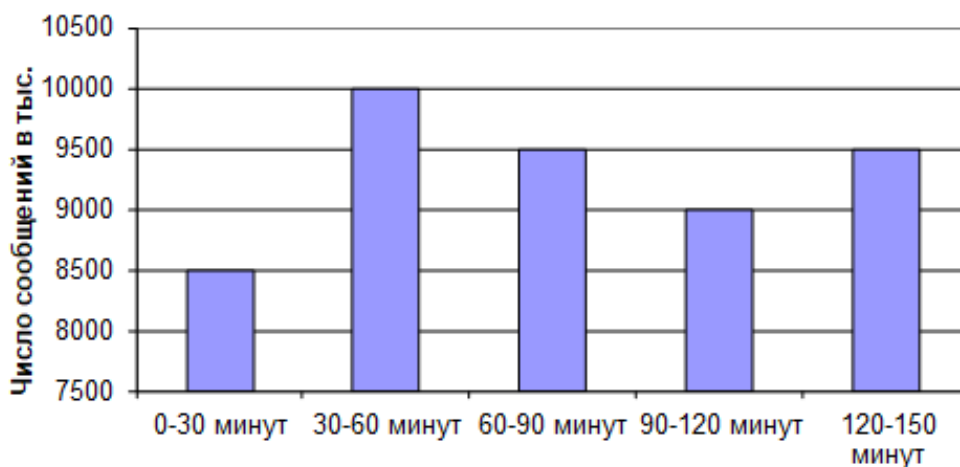
Ответ: _____.

- 6 За первый день работы маляр покрасил $\frac{1}{6}$ недельной нормы окраски стен здания, за второй день ещё $\frac{5}{18}$ нормы. Какую площадь стен осталось покрасить маляру, если его недельная норма составляла 540 м^2 ?

Ответ: _____.

- 7 На диаграмме показано количество SMS-сообщений, присланных телезрителями в программу «Голос» в течение 2,5-часового эфира, с разбивкой по 30-минутным интервалам. Сколько тысяч сообщений поступило за последние полтора часа телеэфира?

SMS-голосование в программе "Голос"



Ответ: _____.

- 8 Стоимость проездного билета на месяц составляет 570 рублей, а стоимость билета на одну поездку 24 рубля. Аня купила проездной и сделала за месяц 35 поездок. На сколько рублей больше она бы потратила, если бы покупала билеты на одну поездку?

Ответ: _____.

- 9 Настольный календарь стоит 300 рублей. Какое наибольшее количество таких календарей можно купить на 5000 рублей после понижения цены на 15 %.

Ответ: _____.

- 10 Пользуясь разверткой прямоугольного параллелепипеда, найдите:

А) объём.

Б) площадь поверхности (длина стороны клетки 5 мм).

А) Ответ: _____.

Б) Ответ: _____.

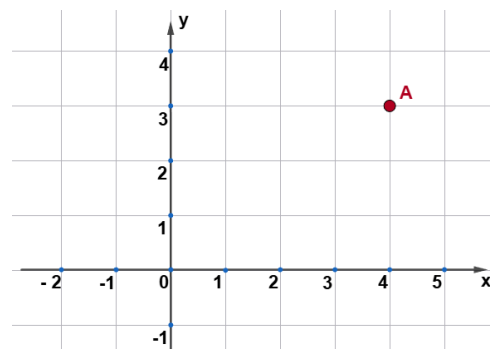
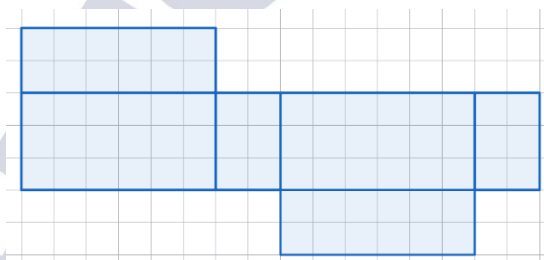
- 11 На рисунке в системе координат изображена точка А. Найдите координаты точки:

А) В симметричной точке А относительно оси ОУ.

Б) С симметричной точке А относительно оси ОХ.

А) Ответ: _____.

Б) Ответ: _____.



Правильные ответы

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ответ	-32	46,4	1,25	4	0,8	300	28000	270	19	4500 1800	(-4; 3) (4; -3)