МЦКО. Алгебра. Базовый уровень

Инструкция по прохождению работы

Уважаемый(ая), %USER_NAME%! Здравствуйте!

Вы находитесь в программе для создания и проведения компьютерного тестирования знаний, опроса учащихся, сбора и анализа результатов. Перед началом работы, рекомендую повторить материал по теме, отработать сложные вопросы с учителем.

Основные правила организации работы:

1. От вас не требуется предъявлять никаких записей.
2. Все ответы вводятся без пробелов, знаков препинаний, единиц измерений.
3. Перед выполнением работы вы должны уметь работать с программой.
4. Время выполнения работы: **45 минут**.
5. Запрещается: использовать калькулятор, смартфон и любые переносимые цифровые гаджеты, интернет.
6. Проходной балл: **7 балл(а/ов)**.
7. Разрешается использовать: черновик, линейку, справочные материалы.

Автор: **МЦКО. Компьютерная вёрстка**: **Самарин Д.С.**

КИМ создан: **24.03.2026**. **Последнее обновление**: **24.03.2026**

Внимание! Если в работе Вы нашли ошибку, прошу прислать скриншот и описание ошибки на электронную почту – otchet_sds@bk.ru или фотографию и описание ошибки в whatsapp на номер +7(999)823-04-38, обязательно укажите вопрос, название работы, предмет, класс.

Желаю удачи!

Данные участника: _____

Данные участника: _____

Цель: _____

Информация об участнике: _____

Предмет: _____

КИМ: _____

Дополнительная информация: _____

Модуль "Алгебра"

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 10 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В задании 4 нужно отметить точку на числовой прямой, в задании 5.2 нужно выполнить построения на графике. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

1. Найдите значение выражения: $\frac{2,6-8,4}{2,5}$.

Ответ: _____

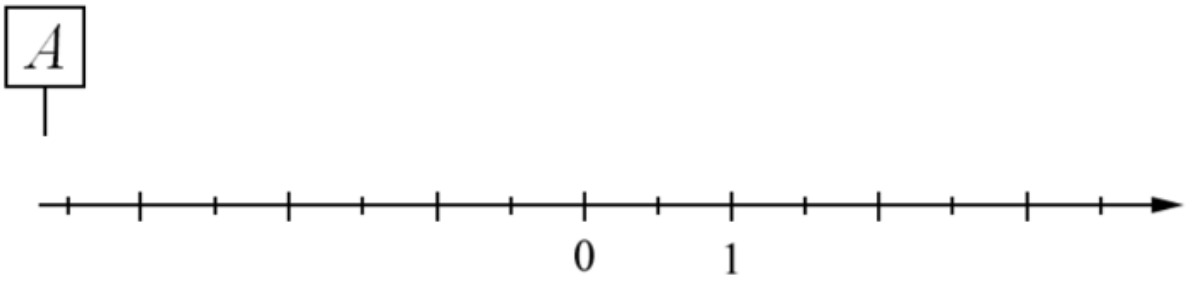
2. Завтра по прогнозу погоды скорость ветра на улице должна быть 5,5 м/с. Выразите эту скорость в километрах в час.

Ответ: _____

3. Найдите корень уравнения: $2(4+3x)=-x-13$.

Ответ: _____

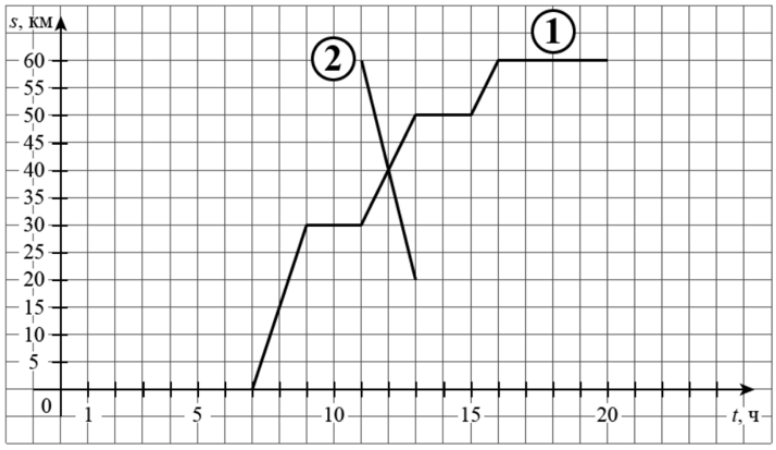
4. Отметьте на числовой прямой точку *A*(-1,36).



5. Из пункта *А* в направлении пункта *Б*, расстояние между которыми равно 60 км, в 7 часов утра выехал первый велосипедист, а через некоторое время из пункта *Б* навстречу ему выехал второй велосипедист. Доехав до пункта *В*, расположенного в 20 км от пункта *А*, второй велосипедист сделал остановку на 4 часа, а затем с той же скоростью проехал обратно.

На рисунке график движения первого велосипедиста обозначен цифрой 1. Часть графика движения второго велосипедиста обозначена цифрой 2.

Найдите, на каком расстоянии от пункта *Б* встретились велосипедисты. Ответ дайте в километрах.

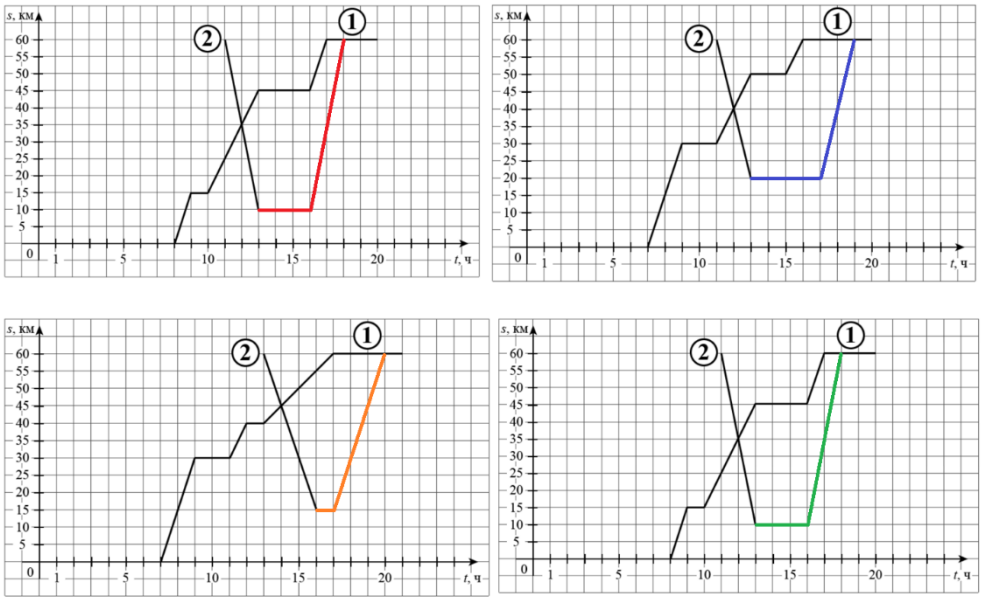


Ответ: _____

6. Из пункта *А* в направлении пункта *Б*, расстояние между которыми равно 60 км, в 7 часов утра выехал первый велосипедист, а через некоторое время из пункта *Б* навстречу ему выехал второй велосипедист. Доехав до пункта *В*, расположенного в 15 км от пункта *А*, второй велосипедист сделал остановку на 1 час, а затем с той же скоростью проехал обратно.

На рисунке график движения первого велосипедиста обозначен цифрой 1. Часть графика движения второго велосипедиста обозначена цифрой 2.

На рисунке укажите график движения второго велосипедиста до момента возвращения в пункт *Б*.



7. Найдите значение выражения: $(4-y)^2-y(y+1)$ при $y=-\frac{1}{9}$.

Ответ: _____

8. Решите систему уравнений: $\begin{cases} 9x+7y=12, \\ 3x-4y=-15. \end{cases}$.

x = [1]_____;
y = [2]_____.

9. Хоккейные коньки в апреле стоили 4500 руб. В мае снизили на 20%. В октябре цену повысили на 10%. Сколько рублей стали стоить коньки.

Ответ: _____

10. Для приготовления компота из сухофруктов использовали 2,5 кг изюма по цене 600 рублей за 1 кг, 1 кг сушёных груш по цене 830 рублей за 1 кг и 0,5 кг кураги по цене 1100 рублей за 1 кг. Сколько рублей стоит один килограмм полученной смеси.

Ответ: _____

11. Если в трёхзначном числе переставить последнюю цифру в начало, то полученное число будет на 441 больше первоначального. Найдите наименьшее первоначальное число, обладающее таким свойством.