



Пояснительная записка

Работа состоит из заданий по программе 7 класса.

Работа содержит 11 заданий.

При выполнении работы можно пользоваться черновиком, но записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Выполнять задания лучше в том порядке, в котором они даны в работе, но для экономии времени задания, вызывающие затруднения, можно пропустить и выполнять следующие. После выполнения всей работы, если останется время, можно вернуться к невыполненным заданиям и постараться их выполнить. Работа оценивается путём суммирования баллов за правильно выполненные задания, постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Критерии оценивания заданий

За верное выполнение каждого из заданий выставляется 1 балл, в другом случае – 0 баллов. Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 11. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается общий балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале.

Шкала пересчета баллов

за выполнение работы в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0 – 5	6-7	8-9	10-11

Входная контрольная работа по математике для поступления в 8 класса

1. Найдите значение выражения $1,6 + 2,38 : 1,4$.

На диаграмме представлена информация о покупках, сделанных в некотором интернет-магазине в выходные дни. Всего за выходные было совершено 100 000 покупок.



2. Каких товаров продано меньше всего?

3. Определите, сколько примерно покупок относится к категории «Обувь».

4. Самолёт летит со скоростью 756 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

5. Диагностика 29 машин в таксопарке показала, что в 12 машинах нужно заменить тормозные колодки, а в 7 машинах — заменить воздушный фильтр (замена тормозных колодок и замена фильтра — независимые виды работ). Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Найдётся 9 машин, в которых нужно заменить и тормозные колодки, и фильтр.

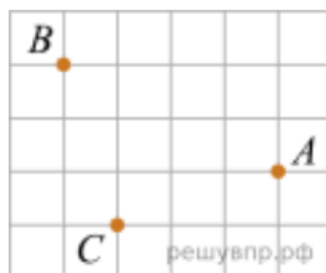
2) Если в машине нужно заменить тормозные колодки, то и фильтр нужно заменить.

3) Не найдётся 9 машин, в которых нужно заменить и тормозные колодки, и фильтр.

4) Найдётся 9 машин, в которых не нужно менять ни тормозные колодки, ни фильтр.

6. Решите уравнение $3(3x - 4) + 6 - 5x = 14$.

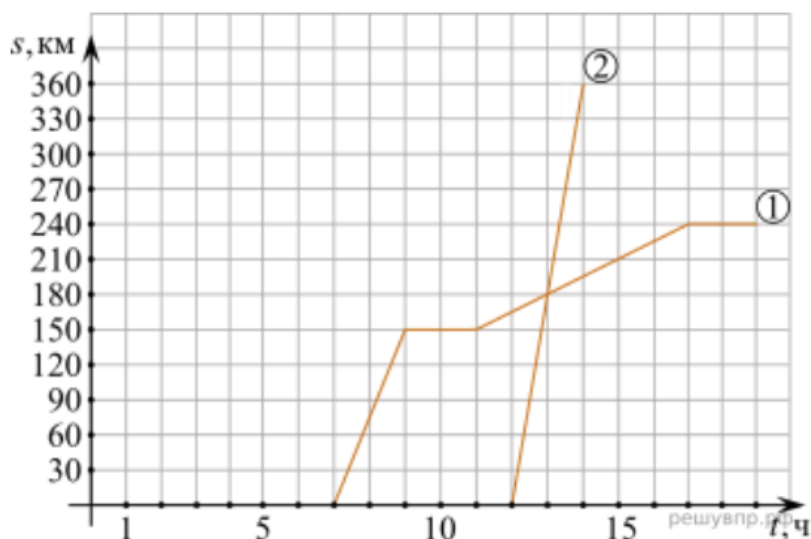
7. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите градусную меру угла ABC .



8. В треугольнике два угла равны 43° и 88° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

Из пункта A в направлении пункта B , расстояние между которыми равно 360 км, в 7 часов утра выехал мотоциклист, а через некоторое время из пункта A в том же направлении выехал автомобиль. Доехав до пункта B , автомобиль сделал остановку на 2 часа, а затем с той же скоростью поехал обратно.

На рисунке график движения велосипедиста обозначен цифрой 1, график движения автомобиля обозначен цифрой 2 и приведён не полностью.



9. Найдите, на каком расстоянии от пункта A автомобиль догнал мотоциклиста.

10. Найдите значение выражения $\frac{36(x^7y^5)^3}{x^{22}y^{15}}$ при $x = -12$ и $y = 0,8$.

11. Можно ли обойти все рёбра икосаэдра, пройдя по каждому ребру ровно один раз? В ответе запишите 1, если это возможно, или 0, если невозможно.

