

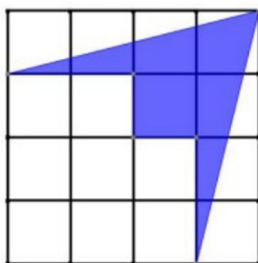
ДЕМОВЕРСИЯ вступительной работы в 5 математический класс

Вариант 1.

Задача 1. Найдите произведение чисел 416 и 237.

Задача 2. В магазине красные и синие воздушные шары стоили одинаково. Лиза купила 9 красных и 5 синих и заплатила за красные шары на 48 руб. больше. Сколько стоили 5 синих шаров?

Задача 3. Найдите площадь закрашенной фигуры, если сторона клетки равна 1.



Задача 4. От одной пристани одновременно в противоположных направлениях отплыли два катера. Через 2 часа расстояние между ними стало 114 км. Какова скорость первого катера, если скорость второго 28 км/ч?

Задача 5. За час мастер производил на 5 изделий больше, чем его ученик. За 2 часа совместной работы они произвели 58 изделий. Сколько изделий за семичасовую смену произведет каждый из них?

Задача 6. Миша подбрасывал монетку и записывал, какой стороной она упадет. Всего он подбросил её три раза. Сколько разных последовательностей орлов и решек могло получиться у Миши?

Задача 7. Над озерами летели гуси. На каждом озере садилась половина гусей и еще полгуся, остальные летели дальше. Все сели на семи озерах. Сколько было гусей?

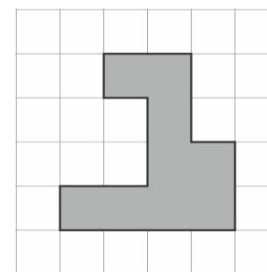
ДЕМОВЕРСИЯ вступительной работы в 5 математический класс

Вариант 2.

Задача 1. Найдите частное от деления 64908 на 54.

Задача 2. Мама, папа и Вася ходили в лес и собрали вместе 90 грибов. Мама нашла 17 лисичек и 9 белых, а папа — половину всех грибов. Сколько грибов собрал Вася?

Задача 3. Найдите периметр закрашенной фигуры, если сторона клетки равна 1.



Задача 4. Протяженность маршрута автобуса 250 км. После трех часов пути автобусу осталось проехать 73 км до конца маршрута. С какой скоростью шел автобус?

Задача 5. Два рабочих получили заказ на изготовление 72 табуреток. Первый рабочий может сделать эту работу за 6 дней, второй — за 12 дней. За сколько дней они выполнят этот заказ вместе?

Задача 6. У Коли, Толи и Оли вместе 29 значков. При этом у Коли на 3 значка меньше, чем у Оли, а у Толи на 2 значка больше, чем у Оли. Сколько значков у Оли?

Задача 7. Встретились три друга: Белов, Чернов и Рыжов. «Волосы у одного из нас белые, у другого — черные, у третьего — рыжие, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии», — заметил черноволосый. «Ты прав», — подтвердил Белов. Какие у кого волосы?

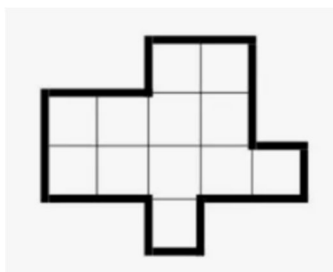
ДЕМОВЕРСИЯ вступительной работы в 5 математический класс

Вариант 3.

Задача 1. Во сколько раз число 3069 больше числа 33?

Задача 2. Настя нарисовала 26 рисунков желтым карандашом, зеленым – на 8 рисунков больше, чем желтым, а красным – в 2 раза меньше, чем желтым и зеленым вместе. Сколько рисунков нарисовала Настя красным карандашом?

Задача 3. Разделите фигуру по линиям сетки на две равные части.



Задача 4. Из двух поселков одновременно навстречу друг другу выехали автобус и мотоцикл. Скорость автобуса 45 км/ч, а скорость мотоцикла – 38 км/ч. Чему равно расстояние между поселками, если встреча произошла через 2 часа после отправления?

Задача 5. Через кран с холодной водой наливается 10 литров в минуту, а через кран с горячей – 8 литров в минуту. Сколько времени нужно, чтобы наполнить ванну объемом 360 литров?

Задача 6. Из города в деревню можно доехать на автобусе, электричке или велосипеде, а из деревни на речку можно пройти через лес или через поле. Сколькими вариантами можно добраться из города до речки?

Задача 7. В корзине лежат 30 грибов — рыжиков и груздей. Среди любых 12 из них имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 20 грибов – хотя бы один груздь. Сколько рыжиков и сколько груздей в корзине?

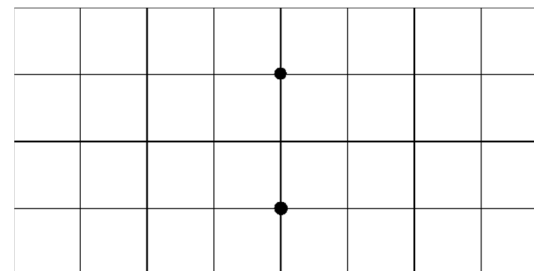
ДЕМОВЕРСИЯ вступительной работы в 5 математический класс

Вариант 4.

Задача 1. Какое из чисел 53022 и 5322 больше и на сколько?

Задача 2. Найдите произведение частного от деления разности чисел 19 и 7 на 6 и половины суммы этих чисел.

Задача 3. Нарисуйте все возможные квадраты, две вершины которых отмечены точками на картинке.



Задача 4. Туристы 2 часа плыли на катере со скоростью 23 км/ч и 3 часа ехали на автобусе со скоростью 55 км/ч. Сколько километров туристы прошли на катере и проехали на автобусе?

Задача 5. На заводе автомат производит за 25 минут 175 пакетов сока. Сколько пакетов сока этот автомат производит за 1 час 20 минут?

Задача 6. На заводе собрали 10 пятируких и трехруких роботов. Всего у них оказалось 42 руки. Сколько пятируких роботов собрали на заводе?

Задача 7. Два мудреца написали на семи карточках числа от 5 до 11. После этого они перемешали карточки, первый мудрец взял себе три карточки, второй – две, а две оставшихся они не глядя спрятали в мешок. Изучив свои карточки, первый мудрец сказал второму: «Я знаю, что сумма чисел на твоих карточках четна!» Какие числа написаны на карточках первого мудреца?