

Математика. 3 класс

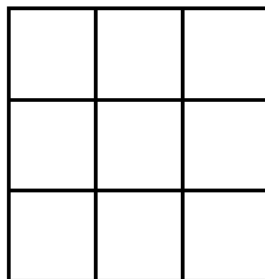
1 вариант

Работа рассчитана на 120 минут.

Максимальная оценка за каждую задачу – 20 баллов.

***Напишите не только ответы, но и подробные
объяснения, как эти ответы получены.***

- 1) В компьютерной игре снаряды покупают за бонусы. Чтобы купить 8 снарядов, Ване не хватает 35 бонусов. Если он купит 3 снаряда, у него останется 25 бонусов. Сколько бонусов стоит снаряд?
- 2) В болоте по прямой расположены 9 кочек на расстоянии 1 метр одна от другой. Бельчонок сидит на первой кочке. Он может прыгать вперёд ровно на 5 метров, и назад ровно на 3 метра. Сколько прыжков ему потребуется, чтобы попасть на последнюю кочку, и как ему надо прыгать?
- 3) Из 24 одинаковых палочек выложили фигуру в виде квадрата с 9 одинаковыми квадратами внутри (см. рисунок). Уберите 6 палочек так, чтобы осталось всего 3 квадрата (не обязательно одинаковых).



- 4) Четыре девочки сидели за круглым столом. Маша рядом со Степановой, Оля рядом с Аней. Рядом с Петровой сидели Иванова и Даша, напротив Васильевой сидела Оля. Напишите имя и фамилию каждой девочки, и нарисуйте схему, как они сидели.
- 5) Вася нарисовал прямоугольник, разделил его на 9 частей, некоторые закрасил красным, а другие – синим. Потом каждую синюю часть он разделил на 5 частей. Всего в прямоугольнике получилось 33 части. Сколько частей Вася закрасил красным?

Математика. 3 класс

2 вариант

Работа рассчитана на 120 минут.

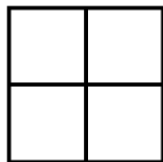
Максимальная оценка за каждую задачу – 20 баллов.

***Напишите не только ответы, но и подробные
объяснения, как эти ответы получены.***

1) Росло несколько кедров, на двух сидели по два бельчонок, на остальных кедров по одному бельчонку. Потом бельчата переместились так, что на двух кедров оказалось по одному бельчонку, а на остальных по два. Сколько было кедров и сколько было бельчат?

2) Мише подарили пазл – квадратную картинку, разрезанную на маленькие квадраты одинакового размера. Сначала Миша сложил рамку, на это ушло 36 квадратов. Сколько квадратов ему осталось положить?

3) Из 12 одинаковых палочек выложили 4 одинаковых квадрата (см. рисунок). Переложите 3 палочки так, чтобы образовалось 3 одинаковых квадрата.



4) Соня, Алина, Галя и Ева сидели за круглым столом, и каждая ела своё любимое мороженое. Ева и Соня не любят пломбир. Девочка, которая ела крем-брюле, сидела между девочкой, которая ела фруктовое, и Евой. Девочка, которая ела пломбир, сидела между девочкой, которая ела шоколадное мороженое, и Алиной. Напишите, кто какое мороженое ел, и нарисуйте схему, как они сидели.

5) Котёнок разорвал газету на несколько кусков. Из них 11 улетели за диван, а каждый оставшийся кусок котёнок разорвал на 5 частей. Всего получилось 46 кусков газеты (считая и те, что за диваном). На сколько кусков котёнок в первый раз разорвал газету?

Математика. 3 класс

3 вариант

Работа рассчитана на 120 минут.

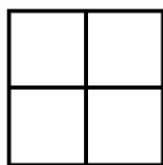
Максимальная оценка за каждую задачу – 20 баллов.

***Напишите не только ответы, но и подробные
объяснения, как эти ответы получены.***

1) На трёх кустах смородины сидели по две бабочки, на остальных кустах по одной бабочке. Потом бабочки перелетели так, что на двух кустах оказалось по одной бабочке, а на остальных по две. Сколько было кустов и сколько было бабочек?

2) Бельчонок сидел в левом углу квадратной площадки, выложенной одинаковыми квадратными плитками, и стал прыгать, за один прыжок он перепрыгивает на соседнюю плитку. Сначала бельчонок прыгал вперёд до конца площадки, потом вправо до конца, потом назад до конца, потом влево до конца. Он вернулся на плитку, с которой начал, за 32 прыжка. Сколько плиток во всей площадке?

3) Из 12 одинаковых палочек выложили 4 одинаковых квадрата (см. рисунок). Переложите 4 палочки так, чтобы образовалось 3 одинаковых квадрата.



4) На новогоднем празднике 4 мальчика сели пить чай за круглый стол. Одного мальчика звали Стёпа. Мальчик в костюме мушкетёра сидел между мальчиком в костюме Арлекина и Федей. Мальчик в костюме робота сидел между мальчиком в костюме Буратино и Алёшей. Федя и Дима разговаривали с мальчиком в костюме робота. Напишите имя и костюм каждого мальчика, и нарисуйте схему, как они сидели.

5) Петя разрезал торт на несколько кусков, 7 кусков получились маленькими, а другие – большими. Потом каждый большой кусок он разделил на 4 куска. Теперь торт стал разделен на 39 кусков. На сколько кусков Петя в первый раз разрезал торт?