

2012 год



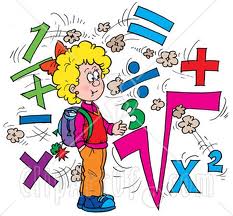
1. **Какой угол образуют стрелки часов в 12 часов 20 минут? *(тупой)***
2. **В бочке не менее 13 ведёр бензина. Можно ли отлить 8 ведёр с помощью девятиведёрной и пятиведёрной бочек? *(да)***
3. **В классе 40 учеников. Найдётся такой месяц в году, в котором отмечают день рождения не менее чем 4 ученика этого класса? *(да )***
4. **Рядом сидят мальчик и девочка.**

**Я – мальчик, говорит черноволосый ребёнок.**

**Я – девочка, говорит рыжий ребёнок.**

**Если известно, что хотя бы кто-то из них врёт, то определите кто мальчик, а кто девочка. *(врут оба, рыжий ребёнок – мальчик, чёрноволосый ребёнок -- девочка)***

1. **Даны шесть чисел: 1,2,3,4,5 и 6. Разрешено к любым двум числам прибавить по единице. Можно ли через несколько ходов сделать все числа равными? *(нет, т.к. сумма 6 чисел первоначально была нечетной, а в случае равенства всех чисел она будет четной)***
2. **На отрезке АБ, длина которого равна 6 сантиметров, отмечены две точки: М и К. Известно, что БМ=2БК, АМ=0,8АК. Найдите длину отрезка МК.*(1 сантиметров)***
3. **Найдите все натуральные числа, которые в 7 раз больше своей последней цифры. *(одно число: 35)***
4. **Сейчас угол между часовой и минутной стрелками настенных часов прямой. Чему может быть равен угол между этими стрелками через полчаса.*(150о или 75о)***
5. **Записано число 68791+245194. Вычеркни 4 цифры так, чтобы получилась наименьшая сумма. При этом из каждого числа надо вычеркнуть хотя бы по одной цифре. (*2865*)**
6. **ИИз пункта А и Б одновременно на встречу друг другу вышли мальчик и девочка, каждый со своей, но постоянной скоростью, и встретились через час. После этого они, не останавливаюсь, пошли дальше и, дойдя до пунктов Б и А, повернули обратно. Сколько времени пройдёт между первой их встречи и второй? *(2 часа)***
7. **ИИз 26 спичек диной по 5 сантиметров сложили прямоугольник наибольшей площадью. Чему равно его площадь? (1050 см2)**



**12.У мальчика столько же сестёр, сколько и братьев; а у сестры его вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько всего братьев и сестер.(4 брата и 3 сестры)**

1. **13. В саду живут куры и кролики. Число голов всех животных = 50, а число ног 160. Сколько в саду кур и сколько кроликов? (20 кур, 30 кроликов)**
2. **В В феврале 2004 года было 5 воскресений. Какого числа было 4 воскресенье? (22 февраля)**
3. **4 3 маляра окрашивают 6 комнат за 5 часов. За какое время 12 маляров окрасят 18 комнат? (за 5 часов)**
4. **УУчитель предложил решить Саше 6 задач. За каждую нерешённую задачу учитель давал ему 2 дополнительные задачи. В итоге Саше пришлось решать 14 задач. Сколько задаче Саше не удалось решить? (4)**
5. **3 поросёнка: Наф-Наф, Ниф-Ниф и Нуф-Нуф решили построить дом. Каждый из 3 поросят купил по 12 брёвен и распилил их на 30 однометровых чурбаков. Длина каждого из купленных брёвен была равно либо 2, либо 3, либо 4 метрам. Сколько всего распилов пришлось сделать 3 поросятам? (54 распила)**
6. **ССколько существуют двухзначных чисел, представимых в виде суммы двух натуральных чисел, каждое из которых кратно 11 или 17. (31)**
7. **ЗЗа новогодним столом сидят 20 человек. 16 из них носят имя Саша. В полночь они рассядутся за круглым столом, и каждый загадает одно желание. Исполнится же желание лишь у трёх, кто будет сидеть между двумя Сашами. Какое наибольшее число желаний может исполниться? (15)**



**Материал подготовили учащиеся 7 класса.**