

Несложные ТВОРЧЕСКИЕ задачи для письменного экзамена в 6-7 класс в 2022 г.

(в 2023 году могут появиться другие задачи)

1. Алгебра. В сосновой роще сосен в 24 раза больше, чем других деревьев. Половину сосен срубили. Во сколько раз сосен теперь больше, чем других деревьев?	12
2. Движение. Брат проходит 1 км за 8 минут, а сестра – за 10 минут. Однажды, когда расстояние между ними было 200 м, брат пошел вслед за сестрой. За сколько минут брат догонит сестру?	8
3. Бег. Два бегуна одновременно стартовали из одной точки круглого стадиона в одном направлении. Первый бегун делает полный круг за 4 мин, второй – за 6 минут. Через сколько минут первый бегун снова встретит второго?	12
4. Закономерность. Число 55...5 (всего написано 90 пятерок) поделили на число 55...5 (написано 9 пятерок). Сколько цифр получилось в частном?	82
5. Игра. Есть куча из 100 камней и два игрока, которые по очереди делят одну из куч на две меньшие. Тот, кто не может сделать ход, проигрывает. Сколько было сделано таких операций деления обоими игроками вместе?	99
6. Логика 1. За круглым столом сидят 30 гномов. Каждый из них сказал: «Справа от меня первый и второй по счету оба лжецы». Сколько лжецов сидят за столом? Каждый гном, либо всегда говорит правду, либо всегда лжет.	20
7. Логика 2. Контрольную работу назвали сложной , если хотя бы один ученик решил не больше двух задач. Продолжите определение в общем виде: «Тогда контрольная работа будет называться несложной, если:	каждый ученик решил больше двух задач
8. Множества. В классе 28 учеников писали контрольную, 6 человек решили все задачи, 10 человек не решили 1 задачу, и 12 человек не решили 2 задачи. Всего было поставлено 162 плюса за решенные задачи. Сколько было задач в контрольной работе?	7
9. Операция 1. Несколько брёвен разной длины распилили на 99 коротких, для чего сделали 75 распилов. Сколько брёвен было до распилки? Каждый раз распиливают одно бревно.	24
10. Операция 2. Чтобы разобрать пазл, Сеня разделил его на два куска, потом один из кусков еще на два куска, и так всего он разделял каждый следующий кусок на два новых 100 раз. Сколько всего кусков получилось?	101
11. Периметр. Квадрат разрезали на два равных прямоугольника, периметр каждого из которых 18 см. На сколько сантиметров сумма периметров прямоугольников больше периметра квадрата?	12
12. Минимум. Замените звездочки *** + **** (трехзначное число и четырехзначное) цифрами 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4 так, чтобы сумма была наименьшей. В решении напишите два слагаемых, а в ответе - сумму этих чисел.	1357
13. Бревна. Несколько брёвен разной длины распилили на 99 коротких, для чего сделали 75 распилов. Сколько брёвен было до распилки? Каждый раз распиливают одно бревно.	24
14. Игра. Есть куча из 100 камней и два игрока, которые по очереди делят одну из куч на две меньшие. Тот, кто не может сделать ход, проигрывает. Сколько было сделано таких операций деления обоими игроками вместе?	99
15. Яблоки. В магазине купили 220 фруктов: яблок, груш и апельсинов. Число яблок в 2 раза больше чем груш и в 3 раза больше чем апельсинов. Сколько яблок купили?	120