

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

(в 2023 году могут даваться другие задачи)

1. <b>Алгебра.</b> 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. <b>Движение.</b> 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. <b>Бег.</b> 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. <b>Закономерность.</b> Число 55...5 (всего написано 90 пятерок) поделили на число 55...5 (написано 9 пятерок). Сколько цифр получилось в частном?	82
5. <b>Игра.</b> 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. <b>Логика 1.</b> 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. <b>Логика 2.</b> Контрольную работу назвали <b>сложной</b> , 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. <b>Множества.</b> 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. <b>Операция 1.</b> 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. <b>Операция 2.</b> 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. <b>Периметр.</b> Квадрат разрезали на два равных прямоугольника, периметр каждого из которых 18 см. На сколько сантиметров сумма периметров прямоугольников больше периметра квадрата?	12
12. <b>Минимум.</b> 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. <b>Бревна.</b> 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. <b>Игра.</b> 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. <b>Яблоки.</b> 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