



ЗАДАЧИ С КОНКУРСА «ВЕСЕЛЫЙ ПОЕЗД»

Для 5-х классов

№1. Собирались раскрасить 27 тарелок. Четыре тарелки разби́ли, пока везли. Все остальные были раскрашены красным, синим или обоими цветами сразу. Синим раскрасили 18 тарелок, красным 21 тарелку. Сколько тарелок раскрасили обоими цветами одновременно?

№2. В коробке синие, красные и зеленые карандаши. Всего 20 штук. Синих в 6 раз больше, чем зеленых, красных меньше, чем синих. Сколько в коробке красных карандашей?

№3. На одной стороне улицы вдвое больше домов, чем на другой. Когда на улице построили еще 12 домов, то всего стало 99 домов. Сколько домов было на каждой стороне улицы?

№4. Оля старше Светы на 4 дня и не младше Юли. Юля старше Кати на 9 дней. Маша старше Оли на семь дней. Старше Юли только один человек. Младше Светы только один человек. На сколько дней самая старшая девочка старше самой младшей?

№5. Сегодня - 08.09.13. Завтра у бабушки день рождения. Внуку завтра исполнится столько же месяцев, сколько бабушке исполнится лет. Если же завтра сложить их возрасты (в годах), то получится ровно 52 года. Какова дата рождения внука?

№6. У двух человек было два квадратных торта. Каждый сделал на своем торте по 2 прямолинейных разреза от края до края. При этом у одного получилось три треугольника, а у другого 4 четырехугольника. Изобразите, как это могло получиться.

№7. Скорый поезд вышел из Москвы в Санкт-Петербург и шел без остановок со скоростью 90 км/ч. Другой поезд вышел ему навстречу из Санкт-Петербурга в Москву и тоже шел без остановок со скоростью 70 км/ч. На каком расстоянии будут эти поезда за 15 минут до их встречи?

№8. В то время, когда в городе Киликуку полдень, в городе Билибуку 9 часов утра. Самолет из Билибуку в Киликуку летит 5 часов. Во сколько по местному времени приземлится в Киликуку самолет, который вылетел из Билибуку в 13 часов 30 минут и летел без задержек?

№9. Рыцарь и 5 драконов весят столько же, сколько дракон и 8 рыцарей. Сколько рыцарей потребуется, чтобы уравновесить 8 драконов?

№10. Петя считает пальцы на левой руке от большого пальца до мизинца и обратно от мизинца до большого. На какой палец придется число 2017? (счет: 1 - большой, 2 - указательный, 3 - средний, 4 - безымянный, 5 - мизинец, 6 - безымянный, 7 - средний и т.д.)

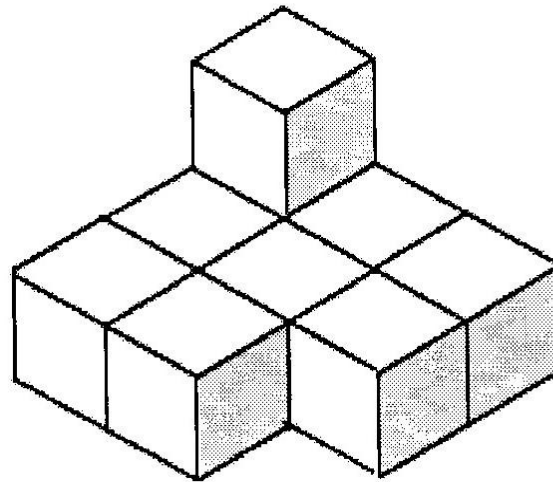
№11. Попугай, мартышка и слоненок измерили длину удава. Длина удава - ровно 38 попугаев или 5 мартышек, или 2 слоненка. На сколько рост 7 попугаев и 1 мартышки меньше роста 1 слоненка, если длина удава 3 м 99 см? (Ответ выразите в сантиметрах и миллиметрах)

№12. На полоске бумаги отмечены вертикальные линии красного, желтого и зеленого цвета. Если разрезать полоску по красным линиям, то получится 5 кусков, если по желтым - 4 куска, а если по зеленым - 6 кусков. Сколько кусков получится, если полоску разрезать по линиям **красного и зеленого** цвета?

№13. Найдите все двузначные числа A такие, что $17 \leq A \leq 38$, и для которых истинно **одно и только одно** из следующих утверждений:

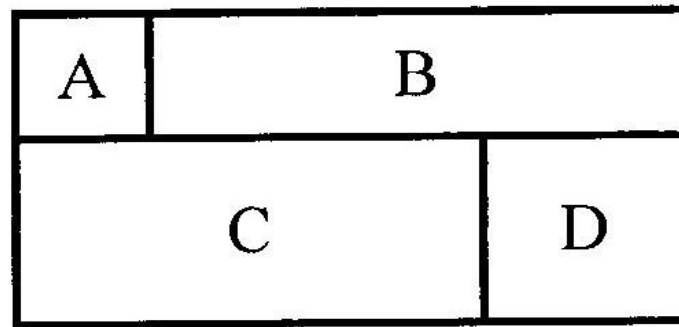
- 1) A делится на 2;
- 2) A делится на 3;
- 3) A делится на 5;
- 4) A делится на 6;
- 5) A делится на 2, но не делится на 3;
- 6) A делится на 3, но не делится на 2;
- 7) A не делится ни на 3, ни на 2.

№14. Маляр красит всю поверхность сооружения кроме части, соприкасающейся с полом (смотрите рисунок). Сооружение состоит из одинаковых кубиков, длина каждого ребра которых равна 10 см. На каждый квадратный дециметр уходит 5 г краски. Сколько граммов краски ему потребуется?



№15. Жители страны Лилипутия сделали для Гулливера большое одеяло прямоугольной формы из четырех разных кусков материала - А, В, С и D, которые были у них под рукой. Чему равна площадь одеяла для Гулливера, если:

- кусок А имеет квадратную форму, его площадь равна 4 м^2 ;
- кусок С имеет прямоугольную форму, его периметр равен 26 м;
- кусок D имеет квадратную форму, его площадь равна 9 м^2 .



1. Число два миллиона две тысячи два записали цифрами. Получили число	1) 2 200 002 2) 2 002 002 3) 2 002 200 4) 2 000 022
2. Выбери пару величин, которую можно сравнить.	1) 37 км и 35000 мм 2) 65 м и 56 м ² 3) 34 кг и 32 км 4) 13 мин и 220 ц
3. Определите, что и во сколько раз больше: 30 ч или 300 мин.	1) 30 ч больше 300 мин в 100 раз 2) 30 ч больше 300 мин в 10 раз 3) 30 ч больше 300 мин в 6 раз 4) 30 ч = 300 мин
4. Частное чисел 96 и 8 увеличили на их разность. Какой получили результат?	1) 100 2) 104 3) 112 4) 101
5. Найдите значение выражения $15 + 1440 : 8$	1) 240 2) 420 3) 180 4) 258
6. Ширина прямоугольника в 4 раза меньше длины. Найдите периметр прямоугольника, если длина прямоугольника 12 см.	1) 36 см 2) 36 см ² 3) 30 см 4) 30 см ²

7. Миша отправился на прогулку в 11 ч 35 мин, а вернулся домой в 13 ч 25 мин. Сколько времени длилась прогулка?	1) 1 ч 45 мин 2) 2 ч 00 мин 3) 1 ч 50 мин 4) 1 ч 40 мин
8. Разность двух чисел равна 38, вычитаемое равно 85. Чему равно уменьшаемое?	1) 123 2) 117 3) 113 4) 127
9. Определите, какая из сумм наибольшая: 78+65; 42+78; 65+83; 56+42.	1) 78+65 2) 42+78 3) 65+83 4) 56+42
10. Подарочный набор конфет стоит 154 рубля. Какое наибольшее количество подарочных наборов конфет можно купить на 1000 рублей?	1) 7 наборов 2) 6 наборов 3) 5 наборов 4) 8 наборов