



XXV ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

6 февраля 2022г

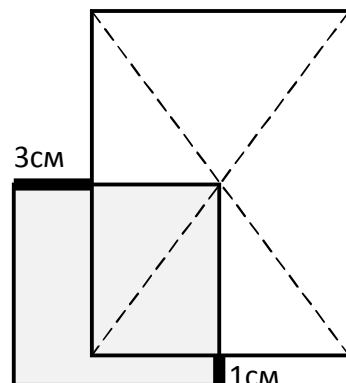
Средняя группа, 3 класс.

Внимательно прочитайте условия задач. Решать их вы можете в любом порядке.
 Ответы и решения нужно записать на специальном бланке.

Задача 1. Расшифруйте числовой ребус, если одинаковые цифры заменили одинаковыми буквами, а разные – разными:

$$\text{МАМА} + \text{ПАПА} = \text{МАМАА}$$

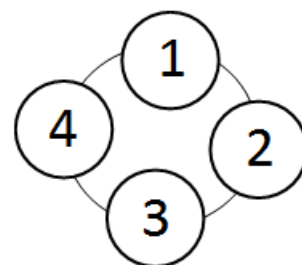
Задача 2. На большой прямоугольник положили прямоугольник поменьше так, как на рисунке. Измерили длины выступающих кусочков. Это 3см и 1см. Найдите периметр меньшего прямоугольника, если периметр бóльшего равен 24см.



Задача 3. У бабушки есть большие часы со стрелками. Однажды ровно в 1:00 раздался щелчок и стрелки стали крутиться в обратном направлении, но с прежней скоростью. Как только стрелки совместились, раздался второй щелчок. Стрелки стали крутиться в правильном направлении, пока снова не совместились. И так далее. Какое время будет показывать часы в момент четвёртого щелчка? .

Задача 4. Белоснежка положила на стол 10 монет достоинством 1 или 2 эре. Каждый из 7 гномов взял себе 1 или 2 разные монетки и ничего не осталось. В итоге самому младшему досталось денег меньше всех. Сколько всего эре лежало на столе?

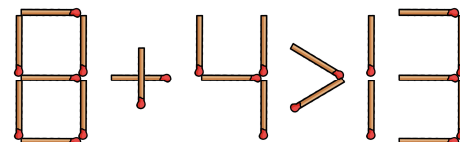
Задача 5. У фокусника есть четыре одинаковых шара, лежащих по кругу. В одном из них рубин. Если в шаре рубин, то он тяжелее. Можно взять любые два шара и сравнить их по весу. После взвешивания можно забрать любой шар, если он с рубином. Иначе фокусник машет палочкой и рубин перемещается в соседний по кругу шар. Как за 2 взвешивания забрать рубин?



2	3	4	4	5	4
6	1	5	6	1	3
5	4	2	1	2	6
2	3	3	6	6	3
1	1	2	5	5	4

Задача 6. Разрежьте клетчатую доску по линиям сетки на несколько (меньше, чем 15) одинаковых кусочков, в каждом из которых все числа были бы разные.

Задача 7. Переложите одну спичку, чтобы утверждение справа стало верным.



Задача 8. Аня, Соня и Валя часто ходят вместе в кафе. Каждая из них заказывает напиток – чай или сок. Если Аня заказала сок, то Соня пьёт то же, что и Валя. Если Соня заказывает сок, то Аня всегда выбирает не тот напиток, который заказала Валя. А если Валя выбирает чай, то Аня заказывает то же, что взяла Соня. Кто из них всегда пьёт один и тот же напиток?