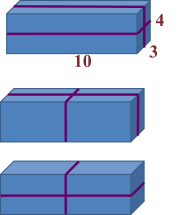
**1 тур.**

1. Положите 3 спички на стол так, чтобы головки не касались стола.
2. Я задумала число, умножила его на 7, прибавила 15 и получила 50. Какое число я задумала?
3. Попробуйте тремя движениями ножа разрезать сыр на восемь равных кусков.
4. Алина решила маме на день рождения подарить букет цветов (розы, тюльпаны или гвоздики) и поставить их или в вазу или в кувшин. Сколькими способами это можно сделать?
5. В квартирах №1,2,3 жили три друга: Айдар, Тима и Саша. Известно, что в квартирах №1 и 2 жил не Айдар. Тима жил не в квартире №1. В какой квартире жил каждый из друзей.
6. Портной имеет кусок сукна в 16 метров, от которого он отрезает ежедневно по 2 метра. Через сколько дней портной отрежет последний кусок?
7. Напишите наименьшее десятизначное число, у которого все цифры различны.

Напишите наибольшее десятизначное число, у которого все цифры различны.



1. Размеры бандероли 10 см × 4 см × 3 см. Её можно перевязать тремя разными способами. В каком случае длина верёвки будет наименьшая? И найдите её длину.

[](http://semenova-klass.moy.su/_si/0/28056218.jpg)[](http://semenova-klass.moy.su/_si/0/59659070.jpg)[](http://semenova-klass.moy.su/_si/0/92797777.jpg)[](http://semenova-klass.moy.su/_si/0/32182428.jpg)

1. Отгадайте ребусы.
2. Вова живет на четвертом этаже, при этом, поднимаясь к себе домой, она проходит по лестнице 60 ступенек. Юля живет в этом же подъезде на втором этаже. Сколько ступенек проходит Юля, поднимаясь к себе домой на второй этаж?
3. На столе лежат в ряд пять монет: средняя – вверх орлом, а остальные – вверх решкой. Разрешается одновременно перевернуть три рядом лежащие монеты. **Можно ли положить все монеты вверх орлом?**
4. Четырех кошек взвесили попарно во всех возможных комбинациях. Получились массы: 7, 8, 9, 10, 11 и 12 кг. Найдите общую массу четырех кошек.
5. Пете и Коле купили по коробке конфет. В каждой коробке находится 12 конфет. Петя из своей коробки съел несколько конфет, а Коля из своей коробки съел столько конфет, сколько осталось в коробке у Пети. Сколько конфет осталось на двоих у Пети и Коли?
6. Два теплохода одновременно вышли из портов и с постоянной скоростью движутся во встречном направлении. Скорость одного теплохода 20 км/час, другого – 30 км/час. На каком расстоянии друг от друга они будут находиться ровно за один час до их встречи?
7. Васиного отца зовут Иван Николаевич, а дедушку - Семен Петрович. Какое отчество у Васиной мамы?