



1. У Игната в коробке с игрушками есть три лодки, грузовики, у которых по 6 колес, и легковые машинки, у которых по 4 колеса. И больше ничего. Игнат научился считать, и сразу посчитал, что у него в коробке 12 игрушек, а колес 46.

Сколько у Игната легковых машинок?

2. В магазине продаются 7 видов упаковок конфет: по 10 штук, по 20 штук, по 30 штук, по 40 штук, по 50 штук, по 60 штук и по 70 штук. Волк купил каждой по одной и хочет разделить эти конфеты поровну между тремя поросятами (не открывая упаковок).



Получится ли у него?

А если он пойдет и купит в магазине еще одну упаковку конфет?

3. В каждую клетку впишите числа так, чтобы в каждой строчке и в каждом столбике были все числа от 1 до 4. При этом в каждой обведенной области из двух клеток указано произведение чисел, которые надо поставить в эту область.

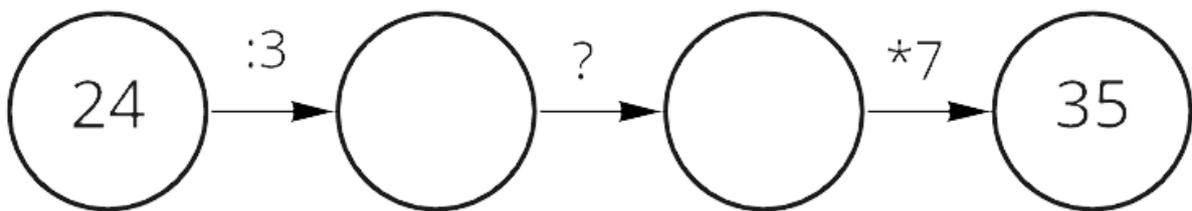
8	4		3
	2	12	
3			8
	6		

4. Близнецы Маша и Ваня одеваются в детском садике наперегонки. Воспитательница Марья Ивановна знает, что Маша одевается в 4 раза быстрее Вани, но все равно включает секундомер. В результате Маша обогнала Ваню на 12 минут.

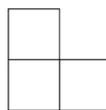
Сколько минут одевалась Маша?

5. Али-Баба хочет спасти брата Касыма, который оказался закрыт за дверью с кодовым замком. Известно, что надо в качестве кода ввести цепочку вычислений из трех действий. Али Баба со своей стороны знает, что надо начать с деления числа 24 на три, а Касым помнит, что последним действием он умножил что-то на 7 и получил 35.

Каким должно быть потерянное действие?



6. Можно ли разрезать квадрат 5×5 на 5 фигурок "уголок из трех клеток"



и 3 фигурки "полоска из трех клеток"?



Фигурки можно поворачивать и переворачивать.

7. Соня, Света, Маша и Катя летом ездили отдыхать к своим бабушкам. Бабушки живут в Калуге, Сестрорецке, Москве и Севастополе (чья где – неизвестно).

При этом ни одна девочка не была в городе, первая буква названия которого совпадает с первой буквой ее имени.

Может ли Катина бабушка жить в Москве?



8. Можно ли составить выражение, значение которого равно 20, используя для этого пять единиц (другие цифры использовать нельзя), а также операции сложения, вычитания, умножения, деления и скобки (**не обязательно использовать все знаки и скобки**)

9. На нескольких карточках Вася написал цифру, а с оборота букву (если цифры равны, то буквы одинаковы, если цифры различны – буквы разные). Вася считает сумму цифр на карточках. Если выложить слово ВОЛ получится сумма 10, а если МОЛВА, то 20. **А что получится в сумме, если выложить слово МАМА?**

10. В зоомагазине в нескольких стоящих в ряд аквариумах плавало одинаковое число рыб.

Крошка Енот решил пересчитать их: сначала в первом аквариуме, затем во втором и т.д. Оказалось, что рыбки с номерами 55 и 63 живут в одном аквариуме, а рыбки с номерами 27 и 37 – в разных не соседних аквариумах.

Сколько рыбок плавало в каждом аквариуме?

