

Кружок, 6 класс

Занятие № 1 - 2

1. 2 пакета молока и пачка творога стоят 94 коп. А 2 пачки творога и пакет молока – 80 коп. Что дороже – пачка творога или пакет молока и на сколько?
2. Может ли быть в одном месяце 5 воскресений?
3. В некотором месяце три воскресенья пришлись на четные числа. Какой день недели был двадцатого числа этого месяца?
4. Какая дробь больше – $\frac{199719973}{199719977}$ или $\frac{199819983}{199819987}$?
5. По какой цене следует продавать смесь двух сортов конфет, если цена первого сорта – 10 рублей за кг, второго – 15 рублей за кг, а вес конфет первого сорта в три раза больше, чем второго?
6. Некто, умирая, завещал: “Если у моей жены родится сын, то пусть ему будет дано $\frac{2}{3}$ имения, а жене – остальная часть. Если же родится дочь, то ей $\frac{1}{3}$, а жене $\frac{2}{3}$.” Родилась двойня – сын и дочь. Как разделить наследство?
7. В классе 36 учеников. Из них $\frac{2}{3}$ занимается спортом, а $\frac{3}{4}$ любят музыку, причем каждый чем-то увлечен. Сколько всего спортсменов-меломанов в этом классе?
8. С помощью пяти двоек и знаков любых математических операций написать выражения, значения которых последовательные натуральные числа 1, 2, 3, ... 10.