

5-6 класс

1. Носорог согнул квадратный лист 4 раза и проколол своим рогом насквозь. Сколько дырок получилось на развернутом листе?
2. Как-то раз Таня ехала в поезде. Чтобы не скучать, она стала зашифровывать названия разных городов, заменяя буквы их порядковыми номерами в алфавите. Когда Таня зашифровала пункты прибытия и отправления поезда, то с удивлением обнаружила, что они записываются с помощью всего лишь двух цифр: 21221–211221. Откуда и куда шёл поезд?
3. Волк, Ёж, Чиж и Бобёр делили апельсин. Ежу досталось вдвое больше долек, чем Чижу, Чижу – впятеро меньше, чем Бобру, а Бобру – на 8 долек больше, чем Чижу. Найдите, сколько долек было в апельсине, если Волку досталась только кожура.
4. Три соседки готовили обед на общей плите в коммунальной квартире. Первая принесла 5 поленьев, вторая — 4 полена, а у третьей дров не было, и она угостила своих соседок, дав им 9 яблок. Как соседки должны поделить яблоки по справедливости?
5. Карлсон может съесть банку варенья за пять минут, фрекен Бок — за полчаса, а Малыш — за час. За какое время они съедят эту банку вместе?
6. В детский сад завезли карточки для обучения чтению: на некоторых написано «МА», на остальных — «НЯ». Каждый ребёнок взял три карточки и стал составлять из них слова. Оказалось, что слово «МАМА» могут сложить из своих карточек 20 детей, слово «НЯНЯ» — 30 детей, а слово «МАНЯ» — 40 детей. У скольких ребят все три карточки одинаковы?
7. Лиса Алиса и Кот Базилио — фальшивомонетчики. Базилио делает монеты тяжелее настоящих, а Алиса — легче. У Буратино есть 15 одинаковых по внешнему виду монет, но какая-то одна — фальшивая. Как двумя взвешиваниями на чашечных весах без гирь Буратино может определить, кто сделал фальшивую монету — Кот Базилио или Лиса Алиса?
8. Спортсмен плыл против течения реки. Проплывая под мостом, он потерял флягу. Через 10 минут пловец заметил пропажу, повернул обратно и догнал флягу у второго моста. Найти скорость течения реки, если расстояние между мостами 1 км.
9. Крокодил Гена и Чебурашка решили проследить за старухой Шапокляк и помешать ей. Они нашли листок с записями:

$$\begin{array}{cccccc} 8809 = 6 & 2172 = 0 & 1111 = 0 & 7662 = 2 & 9313 = 1 & 9999 = 4 \\ 7111 = 0 & 6666 = 4 & 3213 = 0 & 9313 = 1 & 2222 = 0 & 2581 = ? \end{array}$$

Что нужно поставить на место знака вопроса и почему?