

Серия 1. Арифметическая

1. Улитка ползет вверх по столбу высотой 10 м. За день она поднимается на 5 м, а ночью – опускается на 4 м. За какое время улитка доберется от подножия до вершины столба?
2. Кот в Сапогах поймал четырех щук и еще половину улова. Сколько щук поймал Кот в Сапогах?
3. Дедка вдвое сильнее Бабки, Бабка втрое сильнее Внучки, Внучка вчетверо сильнее Жучки, Жучка впятеро сильнее Кошки, Кошка вшестеро сильнее Мышки. Дедка, Бабка, Внучка, Жучка и Кошка вместе с Мышкой могут вытащить Репку, а без Мышки – не могут. Сколь надо позвать Мышек, чтобы они смогли сами вытащить репку?
4. Три купчихи – Сосипатра Титовна, Олимпиада Карповна и Поликсена Уваровна – сели пить чай. Олимпиада Карповна и Сосипатра Титовна выпили вдвоем 11 чашек, Поликсена Уваровна и Олимпиада Карповна – 15, а Сосипатра Титовна и Поликсена Уваровна – 14. Сколько чашек чая выпили все три купчихи вместе?
5. В книжном шкафу стоят по порядку четыре тома собрания сочинений Астрид Лингрен, по 200 страниц в каждом томе. Червячок, живущий в этом собрании, прогрыз путь от первой страницы первого тома до последней страницы четвертого тома. Сколько листов прогрыз червячок?
6. В озере растут лотосы. За каждые сутки каждый лотос делится пополам, и вместо одного лотоса появляются два. Еще через сутки каждый из получившихся лотосов делится пополам и так далее. Через 30 суток озеро полностью покрылось лотосами. Через какое время озеро было заполнено наполовину?
7. Имеются двое песочных часов – на 7 минут и на 11 минут. Яйцо варится 15 минут. Как отмерить это время с помощью имеющихся часов?

Серия 2. Зайцы пилят бревно...

8. Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбачков?
9. Зайцы распилили несколько бревен. Они сделали 10 распилов и получили 16 чурбачков. Сколько бревен они распилили?
10. Бублик режут на сектора. Сделали 10 разрезов. Сколько получилось кусков?
11. На большом круглом торте сделали 10 разрезов так, что каждый разрез идет от края до края и проходит через центр торта. Сколько получилось кусков?
12. Зайцы снова пилят бревно, но теперь оба конца бревна закреплены. Десять средних чурбачков упали, а два крайних так и остались закрепленными. Сколько распилов сделали зайцы?
13. Как разделить блинчик тремя прямолинейными разрезами на 4, 5, 6, 7 частей?
14. Во сколько раз лестница на четвертый этаж длиннее лестницы на второй этаж?

Серия 3. Такие разные числа

15. Отличник Мурад и двоечник Мага-Зага составляли максимальное пятизначное число, которое состоит из различных нечетных цифр. Мурад свое число составил правильно, а Мага-Зага ошибся – он не заметил в условии слово "различных" и очень радовался, что его число оказалось больше, чем число Мурада. Какие числа составили Мурад и Мага-Зага?
16. Отличник Мурад и двоечник Мага-Зага составляли минимальное пятизначное число, которое состоит из различных четных цифр. Мурад свое число составил правильно, а Мага-Зага ошибся. Однако оказалось, что разность между Мага-Заговским числом и правильным ответом меньше 100. Какие числа составили Мурад и Мага-Зага?
17. В полосе из 11 клеток стоит два числа: в первой клетке число 6, а в девятой клетке число 4. Можно ли расставить числа в остальных клетках так, чтобы сумма чисел в любых трех подряд идущих клетках равнялась 15?
18. Чук и Гек вместе с мамой наряжали елку. Чтобы они не подрались, мама выделила каждому из братьев по одинаковому числу веток и по одинаковому числу игрушек. Чук попробовал на каждую ветку повесить по одной игрушке, но ему не хватило для этого одной ветки. Гек попробовал на каждую ветку повесить по две игрушки, но одна ветка у него оказалась пустой. Сколько веток и сколько игрушек выделила мама сыновьям?
19. Найдите два следующих числа: а) 2, 3, 4, 5, 6, 7 ...; б) 10, 9, 8, 7, 6, 5 ...; с) 5, 10, 15, 20, 25 ...; д) 6, 9, 12, 15, 18 ...; е) 8, 8, 6, 6, 4, 4 ...