

Расставь знаки +, -, x, =, :

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1. | 12 | 9 | 5 | 8 |
| 2. | 44 | 11 | 20 | 13 |
| 3. | 2 | 4 | 7 | 15 |
| 4. | 35 | 7 | 17 | 12 |
| 5. | 14 | 8 | 8 | 50 |

| | | | | |
|-----|----|----|----|----|
| 6. | 15 | 9 | 5 | 11 |
| 7. | 55 | 11 | 20 | 24 |
| 8. | 3 | 3 | 7 | 16 |
| 9. | 36 | 4 | 17 | 8 |
| 10. | 19 | 7 | 7 | 30 |

Реши задачи

11. Лошадь может съесть воз сена за 1 месяц, коза - за 2 месяца, а овца - за 3 месяца. За какое время лошадь, коза и овца съедят такой же воз сена все вместе?
12. Есть 9 монет и двухчашечные весы без гирь. Среди монет есть одна фальшивая (более лёгкая). Сколько понадобится взвешиваний, чтобы найти фальшивую монету?
13. Расстояние между двумя домами 3 км. В одном доме живут 92 школьника, во втором - 78 школьников. На каком расстоянии от первого дома нужно построить школу, чтобы общий путь всех школьников до школы был наименьшим?
14. От двух пристаней, расстояние между которыми 120 км, одновременно вышли навстречу друг другу два теплохода. Один шёл со скоростью 22 км/ч, другой - 18 км/ч. Какое расстояние прошёл каждый теплоход до встречи?
15. Скорость велосипедиста из города в деревню 15 км/ч, а обратно 10 км/ч. Какова средняя скорость при поездке туда и обратно?
16. Можно ли 6 деревьев посадить в 4 ряда так, чтобы в каждом ряду было по 3 дерева?
17. В озере растут кувшинки. За сутки каждый кувшинка делится пополам, и вместо одной кувшинки появляются две. Ещё через сутки каждая из получившихся кувшинок делится пополам и так далее. Через 20 суток озеро полностью покрылось кувшинками. Через какое время озеро было заполнено наполовину?
18. Сумма двух чисел 462. Одно из них заканчивается нулём. Если этот нуль зачеркнуть, получится второе число.
19. Напиши наибольшее натуральное число, в котором все цифры различны.
20. Напиши наименьшее натуральное число, в котором есть все цифры.
21. Найди самое маленькое число, которое делится на все однозначные числа без остатка.
22. По столбу высотой 10 м лезет улитка. Днём поднимается на 5 м, за ночь съезжает на 4 м. За сколько дней она доползёт до вершины?
23. Школьник решал задачи. За каждую решённую получал 3 балла, за каждую нерешённую получал минус 5 баллов. Набрал всего 20 баллов. Сколько задач решил?
24. Вика и Маша договорились встретиться у седьмого вагона поезда. Вика отсчитывает вагоны с «головы», а Маша с «хвоста» состава. Тем не менее они подошли к одному и тому же вагону. Сколько вагонов было в поезде?
25. Алёна хочет купить как можно больше карандашей на 500 рублей. Один карандаш стоит 45 рублей. Сколько карандашей сможет купить Алёна?
26. Пять килограммов варенья разложили по маленьким и большим банкам. В каждую большую банку помещается 500 г варенья, а в маленькую — 200 г. Получилось 4 большие банки варенья. Сколько понадобилось маленьких банок?
27. Большая упаковка пастилы стоит 210 рублей. Маленькая — 120 рублей. У Ясны была одна купюра в 1000 рублей. Она купила две большие упаковки и столько маленьких, на сколько хватило денег. Сколько маленьких упаковок пастилы купила Ясна?

28. Корабль рассчитан на 350 пассажиров и 40 членов команды. В спасательную шлюпку помещается 60 человек. Какое наименьшее количество шлюпок должно быть на корабле, чтобы в случае необходимости их хватило на всех?
29. К Игорю на день рождения пришли 6 товарищей. Игорь захотел, чтобы каждому (и Игорю тоже), досталось не меньше 3 кусков пиццы. Каждая пицца разрезана на 8 кусков. Сколько пицц должен заказать Игорь?
30. В новогодней гирлянде 28 лампочек. Лампочки идут в таком порядке: одна жёлтая, две зелёных, три жёлтых, четыре зелёных и так далее. Какого цвета пятнадцатая лампочка?
31. У Демида в кармане 21 рубль, среди которых есть монеты: 1 рубль, 2 рубля, 5 рублей и 10 рублей. Сколько и каких монет лежит в кармане у Демида?
32. В многоэтажном доме между каждыми двумя соседними этажами одинаковое количество ступенек. С первого этажа до третьего надо пройти 48 ступенек. Сколько ступенек надо пройти с первого этажа до шестого?
33. У Бажены на 6 орешков больше, чем у Милы. Сколько орешков должна дать одна из них другой, чтобы орешков стало поровну?
34. Четыре пакета с конфетами весят 1 кг. Пустой пакет весит 10 г. Сколько весят конфеты в одном пакете?
35. Одна свеча сгорает за 6 часов, вторая - за 2 часа. Их зажгли одновременно, потом погасили одновременно. Один огарок оказался в три раза длиннее, чем второй. Сколько времени горели свечи?
36. Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбачков?
37. Зайцы распилили несколько брёвен. Они сделали 10 распилов и получили 16 чурбачков. Сколько брёвен они распилили?
38. В ящике помещается 20 кг моркови. Сколько надо таких ящиков, чтобы уместить 675 кг моркови? Сколько будет в последнем ящике?
39. В классе 24 человека, из них 13 девочек. Известно, что у 15 человек светлые волосы. Сколько может быть девочек со светлыми волосами? Найди наименьшее возможное число.
40. В трёх составах 120 вагонов. В первом и втором - 77, во втором и третьем - 70.
41. Журавль стоит на двух ногах. А цапля – на одной ноге. Лягушка, сидя в болоте, насчитала 18 ног. Известно, что на болоте журавлей и цапель всего 11. Сколько на болоте цапель?
42. Бабушке 51 год, а внуку один год. Через сколько лет бабушка будет в 3 раза старше внука?
43. Имеются двое песочных часов — на 7 минут и на 11 минут. Яйцо варится 15 минут. Как отмерить это время при помощи имеющихся часов?
44. Есть три ведра объёмом 8 л, 5 л и 3 л. Первое ведро наполнено водой, остальные пусты. Как с помощью этих вёдер отмерить 1 л воды? 4 л?
45. В закрытом ящике лежит 5 пар ботинок. Сколько ботинок надо вынуть случайным образом, чтобы гарантированно получить подходящую для носки пару?
46. В закрытом ящике лежат 20 носков: 10 жёлтых и 10 красных. Сколько носков надо вынуть не глядя, чтобы гарантированно получить подходящую пару?
47. На столе стоят три одинаковых ящика, в одном находятся 2 чёрных шарика, в другом - 1 чёрный и 1 белый шарик, в третьем - два белых шарика. На ящиках написано: "2 белых", "2 чёрных", "чёрный и белый". При этом известно, что ни одна из надписей не соответствует действительности. Как, вынув только один шарик, определить правильное расположение надписей?
48. Стоят в ряд 6 стаканов: сначала 3 полных, потом 3 пустых. Как, прикасаясь только к одному стакану, сделать, чтобы полные и пустые стаканы чередовались?