



Белый уровень

1. (6 баллов) Маша и Витя решили скопить денег на конструктор. У Маши было 12 монет, а у Вити - 40. Каждую неделю Маша добавляла 5 монет, а Витя одну. Через сколько недель количество монет у Маши и Вити сравняется?
2. (7 баллов) Петя решил после школы подняться домой не на лифте, а пешком. Он стал считать ступеньки и выяснил, что каждый пролёт содержит 7 ступеней, а между каждыми двумя соседними этажами 2 пролёта. Сколько ступеней прошёл Петя, поднявшись с 1 этажа домой на 14й?
3. (7 баллов) Костя принимал участие в олимпиаде по программированию. Она началась 30 сентября в 12:00 и длилась 72 часа. 1 октября в 20:35 Косте осталось решить 1 задачу. Сколько времени осталось Косте для решения задачи? (Ответ давать в формате x часов у минут).
4. (8 баллов) Бабушка отмерила по рецепту 20, 30, 50, 60 и 80 граммов соды, сахара, соли, муки, ванили. Известно, что ванили и соды вместе столько же, сколько муки. А соли и ванили вместе столько же, сколько соды. Сколько сахара отмерила бабушка?
5. (8 баллов) Внутри прямоугольника нарисованы отрезки, отмечены некоторые углы. Чему равен угол x ?
6. (10 баллов) Ивановы поехали на машине из Саратова в Хвалынский. Через четверть пути их дочка Соня поняла, что забыла любимую куклу, после чего Ивановы повернули назад, но, проехав 30 км, всё-таки нашли куклу, после чего поехали опять в Хвалынский. Проехав ещё половину исходного пути, они обнаружили, что им осталось проехать 100 км. Каково расстояние между городами?
7. (10 баллов) Серёжины родители собрали в лесу подосиновики, подберёзовики и грузди. Всего грибов было 110 штук. Когда Серёжа спросил папу, сколько каких грибов они привезли, то папа-математик ответил, что груздей они собрали в 13 раз больше, чем подосиновиков, а подберёзовиков больше, чем подосиновиков в чётное количество раз. Сколько подосиновиков (а их было больше одного) собрали Серёжины родители?
8. (10 баллов) На конференцию пришли 128 человек слушать доклады в трёх секциях: "Физика", "Биология" и "Медицина". Доклады всех трёх секций послушали 16 человек, доклады по физике и биологии - 34, по биологии и медицине - 31, по медицине и физике - 37. Сколько человек прослушали доклады только одной секции?
9. (15 баллов) В примере (одинаковые буквы обозначают одинаковые цифры, разные буквы - разные цифры)
- $$\begin{array}{r} \text{МАТ} \\ +\text{КОД} \\ \hline \text{ФФЫР} \end{array}$$
- МАТ=574. Какая цифра не использована в этом равенстве?
10. (15 баллов) Юля загадала трёхзначное число, а Света должна была угадать его. Света называла число, а Юля комментировала, есть ли в нём цифры загаданного числа и на своих ли местах. У них получилось следующее:
- 571 - две цифры не на своих местах.
513 - одна цифра на своём месте.
734 - две цифры не на своих местах.
Какое число загадала Юля?

