

1. (1 балл)

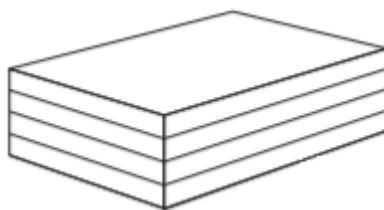
Лена записала 99 чисел: 1,2,3, ..., 98, 99. Сколько раз ей в записи встретилась цифра 5?

2. (1 балл)

Четыре килограмма мороженого упаковали в большие и маленькие пачки. Большая пачка весит 300 г, а маленькая — 200 г. Получилось 8 маленьких пачек. Сколько понадобилось больших пачек?

3. (1 балл)

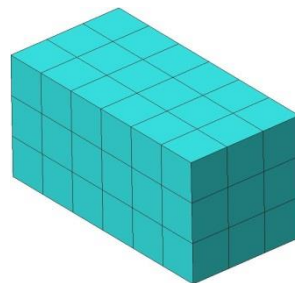
Из четырёх деревянных досок длиной 90 см, шириной 55 см и толщиной 8 см склеили брусок, как показано на рисунке.



Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах.

4. (2 балла)

Из маленьких кубиков собрали параллелепипед (см. рис.). Его покрасили снаружи со всех сторон. Когда краска высохла, его снова разобрали на кубики. Сколько получилось кубиков, у которых окрашены одна или две грани?



5. (2 балла)

Белый аист пролетел 48 км со скоростью 40 км/ч. Сколько взмахов крыльями сделал при этом аист, если каждую секунду он делает два взмаха?

6. (2 балла)

Исполнитель Робот ходит по клеткам бесконечной вертикальной клетчатой доски, переходя по одной из команд вверх, вниз, вправо, влево в соседнюю клетку в указанном на направлении.

Робот выполнил следующую программу:

влево

вверх

вверх

влево

вниз

вправо

вправо

вправо

Укажите наименьшее возможное число команд, которое необходимо для того, чтобы Робот вернулся в ту же клетку, из которой начал движение.

7. (2 балла)

В одной группе в летнем оздоровительном лагере оказались пятиклассники Аня, Боря, Вася, Гриша и Дина. У каждого из них есть одно из следующих увлечений: рисование, танцы, пение, туризм, футбол. Певица решила подружиться с туристкой. Дина удивилась, узнав, что художник и туристка — брат и сестра. Гриша дружит с художником и танцором. У Васи нет сестёр. Назовите увлечения каждого из ребят.

8. (3 балла)

$$\begin{array}{l} \text{Palm} + \text{Palm} + \text{Palm} = 20 \\ \text{Pine} + \text{Pine} + \text{Palm} = 23 \\ \text{Deciduous} \div \text{Palm} + \text{Pine} = 15 \\ \text{Deciduous} + \text{Palm} + \text{Pine} = ?? \end{array}$$

вариант

Костя и Серёжа взвешивали игрушки. Они положили на весы динозавра, машинку и пирамидку, а Витя сбросил с весов пирамидку, и весы показали 500 граммов. Когда ребята попытались повторить взвешивание, Витя сбросил с весов машинку, и весы показали 250 граммов. В третий раз, без динозавра, весы показали 350 граммов. Сколько же весили все три игрушки вместе?

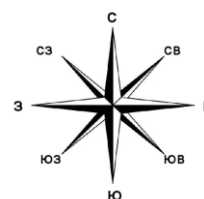
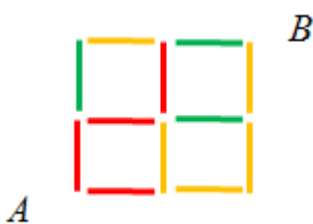
9. (3 балла)

У Димы часы отстают на 10 минут, а он думает, что они спешат на 5 минут. Посмотрев на свои часы, Дима решил, что сейчас полдень. Который сейчас час на самом деле?

(А) 11:45 (Б) 11:55 (В) 12:00 (Г) 12:05 (Д) 12:15

10. (3 балла)

Сервис Яндекс.Пробки показал загруженность улиц города. Зеленый, желтый или красный участок между двумя соседними перекрестками показывает, что время движения на автомобиле по этому участку равно 1, 2 или 3 минуты соответственно. За какое наименьшее время можно проехать из точки А в точку В, двигаясь только на север или восток?



11.(2 балла) Результат решения этого задания – программа на языке программирования.

Дима, Юля и Саша поели в ресторане. Вместе они заплатили А рублей. Саша заплатил В рублей, а Юля заплатила С рублей. Сколько заплатил Дима?

Исходные данные

В первых трех строках даны числа А, В и С.

Результат

В единственной строке выведите одно целое число - количество рублей, которые заплатил Дима.

Пример

исходные данные	результат
20 10 5	5

12 (3 балла) Результат решения этого задания – программа на языке программирования.

Стая из А уток, решила поселиться на одном из двух водоёмов. На первом водоёме уже живёт В уток, на втором – С уток. Стая поселится там, где живёт меньше уток. Сколько будет уток на водоёме, который выберет стая?

Исходные данные

В трех строках даны числа А, В и С.

Результат

Выведите сколько уток будет жить на водоёме, который выберет стая.

Пример

исходные данные	результат
33 29 15	48