*Контрольная работа для поступления в профильный 6 класс*

1. Выполните действия: 

Реши задачи:

1. В понедельник на склад привезли 32,5 т моркови, во вторник – в 1,4 раза больше, чем в понедельник, в среду – на 5,4 т меньше, чем во вторник. Сколько тонн моркови привезли на склад за три дня?
2. В школьном саду 40 фруктовых деревьев, 30% этих деревьев – яблони. Сколько яблонь в школьном саду?
3. Вместимость двух сосудов 12,8 л. Первый сосуд вмещает на 3,6 л больше, чем второй. Какова вместимость каждого сосуда?
4. Начертите угол АОС, равный 1350. Лучом ОВ разделите этот угол так, чтобы получившийся угол АОВ был равен 850. Вычислите градусную меру угла ВОС.

*Контрольная работа для поступления в профильный 7 класс*

**1**. Найдите значение выражения .

**2**. Решите уравнение:

а) 2,6*х* – 0,75 = 0,9*х* – 35,6; б)  в) 

3. Путешественник в первый день прошел 15 % всего пути, во второй день всего пути. Какой путь был пройден им во второй день, если в первый он прошел 21 км?

4.В двузначном натуральном числе сумма цифр равна 13. Число десятков на 3 больше числа единиц. Найдите число.

*Контрольная работа для поступления в профильный 8 класс*

1. Решите уравнение (*x* – 2)2 + 8*x* = (*х* – 1)(1 + *х*).
2. Вычислите: 

 3. Упростите выражение (*a* *–* 6)(*а* + 2) − (*a* *+* 5)(*а* − 7) и найдите его значение при *а = - 6,5*$1\frac{3}{4}.$

4. с По чертежу найдите угол 1, если

 1 а известно, что а ⏐⏐ в.

 Перечертите, запишите условие,

 в решение.

 460

5. Периметр равнобедренного треугольника равен 48 см. Его боковая сторона в 1,5 раза больше основания. Вычислите стороны треугольника.