**Задание 1. Вычислите 12^10/27^3\*2^22**

**Задание 2. Вычислите: 12,6^2−2,4^2/7,8^2+2⋅7,8⋅7,2+7,2^2 .**

**Задание 3. Представьте выражение (3−2a)(3+2a)−a(2−3a) в виде многочлена в стандартном виде. В ответ запишите его коэффициенты.  
Коэффициент перед a^2  
Коэффициент перед a  
Свободный член.**

**Задание 4. Рыбак сначала плыл на лодке вверх по реке, затем встал на якорь и некоторое время рыбачил, а потом вернулся домой, в точку отправления. На графике показана зависимость расстояния между лодкой и домом от времени.**

**На сколько километров в час скорость при движении к дому больше, чем скорость при движении к месту рыбалки?**

**Задание 5. Найдите наименьшее четырехзначное число, произведение цифр которого равно 375 .**

**Задание 6. В первой канистре в 3 раза больше бензина, чем во второй. Если из каждой канистры вылить по 10 литров, то в первой канистре окажется в 5 раз больше бензина, чем во второй. Сколько литров бензина в каждой канистре?  
В первой канистре бензина:  
Во второй канистре бензина:**

**Задание 7. Решите уравнение 3(3×2+2)−5×2=1−2x(5−2x) .**

**Задание 8. Задумано трехзначное число. Если его первую цифру переставить в конец, то получится трехзначное число, которое меньше задуманного на 576 . Найдите наименьшее из чисел, которые могли быть задуманы.**

**Задание 9. Смешали два вида клубничного сиропа: в первом содержание сахара было 22% , а во втором — 40% . Сколько литров сиропа второго вида взяли, если получилось ровно 9 литров клубничного сиропа с содержанием сахара 35% ?**