**Вариант 3**

Задание 1.

Установите в каких отношениях находятся множества А, В, С и изобразите их при помощи кругов Эйлера, если:

А - множество многоугольников,

В - множество равносторонних треугольников,

С - множество равнобедренных треугольников.

Задание 2.

Даны множества А =⎨20, 25, 30, 35, 40⎬ и В = ⎨25, 30,40⎬. Найдите множества А∩В, А∪В, А\В.

Задание 3.

Найдите А∩В, А∪В, А\В, если

А = ⎨х⏐ х R, -1 х < 4 ⎬,

В = ⎨х⏐ х R, 0 < х 7⎬.

Задание 4.

Изобразите на координатной плоскости элементы декартова произведения множеств

Х = R и У = ⎨ 2, 3 ⎬.

Задание 5.

Постройте вспомогательную модель задачи, решение запишите по действиям с пояснением, выполните проверку:

На складе в три раза больше муки, чем в магазине. Если со склада взять 850 т муки, а магазином будет продано 50 т муки, то и на складе, и в магазине муки останется поровну. Сколько муки на складе и сколько в магазине?

Задание 6.

Запишите в десятичной системе счисления числа: 32105; 10203 .

Задание 7.

Запишите в восьмеричной системе счисления числа: 223; 168.

Задание 8.

Выполните действия :

1. 30415 - 2235;
2. 12245 + 3415;
3. 335 ∙ 145 .

Задание 9.

Найдите площадь равнобедренного треугольника с гипотенузой 10 см.

Задание 10.

Решите задачу:

Стаканчик для мороженного конической формы имеет глубину 12 см. и диаметр верхней части 5 см. На него сверху положили 2 ложки мороженного в виде полушарий диаметром 5 см. Переполнит ли мороженное стаканчик, если оно растает?

Задание 11.

Постройте схематический чертеж для задачи и решите ее арифметическим способом:

От двух пристаней, расстояние между которыми по реке 640 км, вышли одновременно навстречу друг другу два теплохода. Собственная скорость теплоходов одинакова. Скорость течения реки 2 км/ч Теплоход, идущий по течению, за 2 ч проходит 198 км. Через сколько часов теплоходы встретятся?