**Задания по математике на 10.01.23г**

**5 класс:** повторить параграф 11, правила выучить. Выполнить номер 336(1-5), 338(1-5)

**6 класс:** параграф 21 прочитать, правила выучить. Выполнить номер 635,637

**7класс (геометрия):** параграф 38 прочитать, записать свойства в тетрадь и выучить. Выполнить номер 254,255

**8класс (геометрия):** параграф 57 прочитать, записать теорему в тетрадь и выучить. Выполнить номер 480(1,2)

**9класс (геометрия):** параграф 103 разобрать решение задач, записать задачи в тетрадь.

**10 класс (геометрия):** пункт 15-16 прочитать, основные понятия записать в тетрадь и выучить. Выполнить номер 116

**10 класс(РЭК):** решить задачи

Задачи на растворы, смеси и сплавы ▸

**концентрация вещества=масса вещества/масса раствора⋅100%**

1.Сергей смешал раствор, содержащий 20% кислоты и раствор, содержащий 40% той же кислоты. В итоге у него получился раствор, содержащий 32,5% кислоты, причём объём полученного раствора 4 литра. Сколько литров раствора, содержащего 20% кислоты, использовал Сергей при смешивании?

2. Один газ в сосуде А содержал 21% кислорода, второй газ в сосуде В содержал 5% кислорода. Масса первого газа в сосуде А была больше массы второго газа в сосуде В на 300 г. Перегородку между сосудами убрали так, что газы перемешались и получившийся третий газ теперь содержит 14,6% кислорода. Найдите массу третьего газа. Ответ дайте в граммах.

3.Иван случайно смешал молоко жирностью 2,5% и молоко жирностью 6%. В итоге у него получилось 5 литров молока жирностью 4,6%. Сколько литров молока жирностью 2,5% было у Ивана до смешивания?

4.В сосуде А содержится 3 литра 17-процентного водного раствора вещества Х. Из сосуда В в сосуд А перелили 7 литров 19-процентного водного раствора вещества Х. Сколько процентов составляет концентрация полученного в сосуде А раствора?

5.Во сколько раз больше должен быть объём 5-процентного раствора кислоты, чем объём 10-процентного раствора той же кислоты, чтобы при смешивании получить 7-процентный раствор?

6.Во сколько раз больше должен быть объём 20-процентного раствора кислоты, чем объём 14-процентного раствора той же кислоты, чтобы при смешивании получить 18-процентный раствор?

7.Смешав 25-процентный и 95-процентный растворы кислоты и добавив 20 кг чистой воды, получили 40-процентный раствор кислоты. Если бы вместо 20 кг воды добавили 20 кг 30-процентного раствора той же кислоты, то получили бы 50-процентный раствор кислоты. Сколько килограммов 25-процентного раствора использовали для получения смеси?