Математика на 29.05.20г. Группа 12\_О\_УНК

**Практическая работа.**

**Тема: Схематический чертеж как вспомогательная модель задач на части.**

**Цель практической работы:**выработать умение решать практические задачи на части с использованием схематического чертежа.

***Контрольные вопросы (ответить письменно)***

1. Назовите вспомогательные математические модели для решения текстовых задач.

2. Какие вспомогательные модели чаще всего используют для решения арифметических задач на части?

**Задачи на части.** Само название вида задач говорит о том, что рассматриваемые в них величины состоят из частей**.** В некоторых из них части представлены явно, в других надо суметь выделить, приняв подходящую величину за 1 часть и определив, из скольких таких частей состоят другие величины, о которых идет речь в задаче.

*К каждой задаче сделать схематически чертёж!!!*

*Задача 1.*Для варки варенья из вишни на 2 части ягод берут 3 части сахара. Сколько сахара надо взять на 10 кг ягод?

*Задача 2*. В первой пачке было на 10 тетрадей больше, чем во второй. Всего было 70 тетрадей. Сколько тетрадей было в каждой пачке? (*решить тремя различными способами*).

*Задача* 3. Для торта взяли:Сахар –10 частей; Грецких орехов – 6 частей; Мука – 7 частей; Сливочного масла – 4 части; Сливки – 2 части. Сколько граммов нужно взять каждого продукта, чтобы получить торт массой 600 грамм?

*Задача 4*. Для настойки для полоскания рта необходимо: Ромашка – 3 части; Календула – 2 части; Шалфей – 4 части. Сколько граммов нужно взять шалфея, если ромашки и календулы 100 грамм?

*Задача 5.*Для варенья на 2 части малины берут 3 части сахара. Сколько килограммов сахара следует взять на 2 кг 600 г ягод?

*Задача 6.*Купили 1800 г сухофруктов. Яблоки составляют 4 части, груши – 3 части и сливы – 2 части массы сухофруктов. Сколько граммов яблок, груш и слив в отдельности купили?

*Задача 7.* Купили 2700 г сухофруктов. Яблоки составляют 4 части, чернослив — 3 части и курага — 2 части массы сухофруктов. Сколько граммов яблок, чернослива и кураги в отдельности купили?

*Задача 8.* Тетрадей в клетку купили на 60 больше, чем тетрадей в линейку. Тетрадей в клетку было в 3 раза больше, чем тетрадей в линейку. Сколько купили тетрадей?