**Дата проведения занятия:** 17.09.2020

**Номер занятия:** 6

**Группа:** 21-ТО

**Тема занятия:** Решение задач

**Задание:** Решение задач. Задачи представлены ниже.

Задачи оформить: дано, ход решения, ответ. И не забываем про единицы измерения!

Выполненное задание сфотографировать/отсканировать и выслать на указанный ниже почтовый адрес. Выполненное задание должно быть читаемым: аккуратный разборчивый почерк, фото/скан хорошего качества!

Тему письма выполнить по образцу: **21ТО\_ГидрЗанятие6\_Фамилия**

**Ссылки:** <https://cloud.mail.ru/public/zYrP/2fewB9R4q>

Адрес электронной почты **для сдачи**: os.pa@bk.ru

**Срок сдачи:** 17 сентября 2020 года **до 20:00**

**Если есть вопросы:** <https://vk.com/minitraktor_svoimi_rukami>

**ЗАДАЧИ**

**для решения**

1. Определить плотность нефти, если 320 000 кг её массы помещаются в объёме 380 м3 .

2. Определить объём, занимаемый 125 000 кг нефти, если её плотность равна 850кг/м3 .

3. Определить потребное число бочек для транспортировки трансформаторного масла весом 117 кН и плотностью 900 кг/м3, если объём одной бочки Vб=1,2м3 .

4. Определить плотность битума, если 470 кН его занимают объём V=50м3.

5. Плотность нефти 0,86 г/см3. Определить плотность и удельный вес этой нефти в международной системе единиц.

6. В резервуар, содержащий 125 м3 нефти плотностью 760 кг/м3, закачано 224 м3 нефти плотностью 848 кг/м3. Определить плотность полученной смеси.

7. В резервуар залито 15 м3 жидкости плотностью 800 кг/м3. Сколько необходимо долить такой же жидкости (однородной), но плотностью 824 кг/м3, чтобы в резервуаре образовалась смесь плотностью 814 кг/м3?

8. В резервуар залито 20 000 л нефти плотностью 850 кг/м3 и 25∙103 л плотностью 840 кг/м3. Определить плотность смеси.

9. Резервуар диаметром 700 мм и высотой 1,2 м имеет массу 10 кг. Определить вес резервуара, заполненного водой. Ответ дать в международной системе единиц.