

ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: ДЗ по ТЗ

1. В коробке лежат фрукты (не менее пяти). Если вытащить наугад три фрукта, то среди них обязательно найдётся яблоко. Если вытащить наугад четыре фрукта, то среди них обязательно найдётся груша. Какие фрукты могут быть вытащены и в каком количестве, если взять наугад пять фруктов?

2. Представьте число 45 в виде суммы четырёх чисел так, что после прибавления 2 к первому числу, вычитания 2 от второго числа, умножения третьего числа на 2 и деления четвёртого числа на 2 эти числа становятся равными.

3. Артели косцов предстояло скосить два луга, из которых один вдвое больше другого. Полдня артель косила большой луг, а на вторую половину дня разделалась пополам. Одна половина осталась докашивать большой луг, а другая принялась за малый. К вечеру большой луг скосили, а от малого остался участок, который был скошен за другой день одним косцом. Сколько косцов в артели?

4. Через кран вода заполняет бак за 3 часа, а через сливное отверстие вся вода из бака выливается за 5 часов. За какое время вода заполнит бак при открытых кране и отверстии (считайте, что скорость вытекания воды из бака не зависит от его наполненности)?

5. Цену на товар уменьшили на 10%, а затем ещё на 10%. Станет ли он дешевле, если его цену сразу снизить на 20%?