

## ЦОД ФТШ, 7 класс, 2021-22: Текстово-задачный тестик

---

1. Голова рыбы весит столько, сколько хвост и половина туловища, туловище – столько, сколько голова и хвост вместе. Хвост её весит 1 кг. Сколько весит рыба?
2. Ученик должен был разделить число на 2 и к результату прибавить 3, а он, по ошибке, умножил число на 2 и от полученного частного отнял 3. Ответ всё равно получился правильным. Какой?
3. Один сапфир и два топаза ценней, чем изумруд, в три раза. А семь сапфиров и топаз его ценнее в восемь раз. Определить прошу я Вас, сапфир ценнее иль топаз?
4. Четверо товарищей покупают лодку. Первый вносит половину суммы, вносимой остальными; второй – треть суммы, вносимой остальными; третий – четверть суммы, вносимой остальными; четвёртый – 130 рублей. Сколько стоит лодка?
5. ДимаШ купил на оптовом рынке партию ручек и предлагает покупателям либо одну ручку за 5 рублей, либо три ручки за 10 рублей. От каждого покупателя офеня получает одинаковую прибыль. Какова оптовая цена ручки?
6. Представьте число 45 в виде суммы четырёх чисел так, что после прибавления 2 к первому числу, вычитания 2 из второго числа, умножения третьего числа на 2 и деления четвёртого числа на 2 эти числа становятся равными.
7. Турист поднялся в лодке вверх по реке на 20 км и спустился обратно, затратив на всё 10 часов. Путь против течения занял в полтора раза больше времени, чем обратный путь. Найдите скорость течения реки.
8. Артели цодовцев предстояло скосить два луга, из которых один вдвое больше другого. Полдня цодовцы косили большой луг, а на вторую половину дня разделилась 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 цодовцем. Сколько косцов в ЦОДе?
9. Два велосипедиста выехали одновременно из одного пункта в одном направлении. Первый из них едет со скоростью 15 км/ч, второй – со скоростью 12 км/ч. Спустя полчаса из того же пункта выехал третий велосипедист, который через некоторое время догнал второго, а ещё через полтора часа догнал и первого. Найдите скорость третьего велосипедиста.
10. Из горячего крана ванна заполняется за 23 минуты, из холодного – за 17 минут. Пьер открыл сначала горячий кран. Через сколько минут он должен открыть холодный, чтобы к моменту наполнения ванны горячей воды налил в 1,5 раза больше, чем холодной?
11. Турист, идущий из деревни на железнодорожную станцию, пройдя за первый час 3 километра, рассчитал, что опоздает к поезду на 40 минут. Поэтому остальной путь он шёл со скоростью 4 км/ч и пришёл на станцию за 45 минут до отправления поезда. Каково расстояние от деревни до станции?
12. Истратив половину денег, я заметил, что осталось вдвое меньше рублей, чем было первоначально копеек, и столько же копеек, сколько было первоначально рублей. Сколько денег я истратил? (Подразумевается, что число копеек меньше 100.)
13. Управдом ДимаШ собирал с жильцов деньги на установку новых квартирных номеров. ДимаВар из 105-й квартиры поинтересовался, почему у них во втором подъезде надо собрать денег на 40% больше, чем в первом, хотя квартир там и тут поровну. Не растерявшись, ДимаШ объяснил, что двузначные номера стоят вдвое, а трёхзначные – втрое больше, чем однозначные. Сколько квартир в подъезде?