

ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: А кто такой аль-Хорезми?

1. Пройдя половину пути, катер увеличил скорость на 25% и поэтому прибыл на полчаса раньше. Сколько времени он двигался?
2. Хозяин нанял работника на год, обещая уплатить 12 рублей и тулуп. Работник прослужил только 7 месяцев. Хозяин уплатил ему 2 рубля и дал тулуп. Сколько стоит тулуп?
3. Три друга хотели купить книгу за 170 рублей, но ни у кого не набралось нужной суммы. Первый сказал: «Дайте мне каждый по половине своих денег, и мне как раз хватит денег на книгу». Второй говорит: «Дайте мне каждый по трети своих денег, и мне как раз хватит денег на книгу». Третий говорит: «Дайте мне по четверти своих денег, и мне как раз хватит денег на книгу». Сколько денег было у каждого?
4. На доске написано двузначное число. ПД сложил цифры этого числа и получил число, записанное одинаковыми цифрами. ТА сложила квадраты цифр исходного числа и получила число всего на 10 меньше исходного. Что за число написано на доске?
- 5*. Малец-с-палец, упражняясь в устном счёте, написал на доске несколько различных натуральных чисел и поделил (в уме) их сумму на их произведение. После этого он стёр самое маленькое число и поделил (опять в уме) сумму оставшихся чисел на их произведение. Второй результат оказался втрое больше первого. Какое число стёр Малец-с-палец?