

Тестовая часть

№1

Найдите значение выражения:

$$(174208 - 208 \cdot (563 + 44)) : 333 + 2079 : 77$$

№2

Что больше и на сколько: (3 т 23 ц 456 кг 4500 г) или (44 т 44 ц 440 кг 4040 г)?

№3

Сыну 8 лет, его возраст составляет $\frac{2}{9}$ возраста отца. А возраст отца составляет $\frac{3}{5}$ возраста дедушки. Сколько лет дедушке?

Письменная часть

№4

В каждом из трёх сундуков Али-Баба нашёл золотые и серебряные монеты; всего 40 золотых и 40 серебряных монет. В первом сундуке золотых монет было на 7 больше, чем серебряных, во втором — серебряных на 15 меньше, чем золотых. Каких монет больше в третьем сундуке и на сколько? Ответ объясните.

№5

Перед нами трое жителей острова А, В и С. Один из них рыцарь, другой лжец и третий – нормальный человек. Эти люди высказывают следующие утверждения:

А: Я нормальный человек;

В: Это правда;

С: Я не нормальный человек.

Кто такие А, В и С?

№6

В строку записаны 10 чисел, причем сумма любых трех подряд равна 7, а сумма всех равна 22. Найдите седьмое число.

№7

На маршруте от дома до школы Артём обычно тратил 16 мин и приходил к началу первого урока. Как-то раз, выйдя в привычное время, после 4 мин ходьбы он вспомнил, что забыл тетрадку по физике, и побежал обратно. Поиски тетрадки дома заняли 1 мин, после чего он побежал в школу и прибежал за 2 мин до начала урока. Найдите скорость бега Артёма, если при привычной ходьбе его скорость 45 м/мин.