

8.1. Как с помощью прямоугольной плитки размером 7 см на 9 см начертить отрезок длиной 1 см? *с помощью стороны 7 см отложить сторону 28 см, а со стороной 9 см 27 и вычитать $28 - 27 = 1$*

8.2. У Васи в кошельке лежало немного денег. Вася положил в кошелек еще 49 рублей, и сумма денег в кошельке увеличилась в 99 раз. Сколь денег стало у Васи в кошельке?

8.3. На острове живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Встретились три островитянина: Петя, Вася и Толя. Петя сказал: «Мы все лжецы». Вася на это ему ответил: «Нет, только ты». Может ли Толя быть лжецом?

8.4. Из горячего крана ванна заполняется за 23 минуты, из холодного — за 17 минут. Маша открыла сначала горячий кран. Через сколько минут она должна открыть холодный, чтобы к моменту наполнения ванны горячей воды налилсь в 1,5 раза больше, чем холодной?

8.5. Трое мужчин пришли к парикмахеру. Побрив первого, тот сказал: «Посмотри сколько денег в ящике стола, положи столько же и возьми 2 доллара сдачи». Тоже он сказал второму и третьему. Когда они ушли, оказалось, что в ящике денег нет. Сколько было денег в ящике первоначально, если всем удалось совершить задуманное?

Класс	8	Результаты проверки						
		Номер задания	1	2	3	4	5	Общий балл
		Максимальный балл	7	7	7	7	7	35
Шифр	3155297859	Баллы	4	3	5	4	0	22

к 8.1

С помощью стержня 7 см отложим 28 см, потом отложим со стержня 27 и вычить получится 1.

к 8.2

x - было

$x + 49$ стало

$$x + 49 = 99x$$

$$x - 99x = 49$$

$$-98x = 49$$

$$x = 49 : 98$$

$$x = 0.5$$

$49 + 0.5 = 49.5$ / рубль у Васи стало в кошельке

к 8.3

Получили бы ~~много~~ ^{много} м.к. Вася сказал что ~~много~~ ^{много} только 7 м.к.

к 8.4

$$\frac{2}{3} \cdot 23 = \frac{46}{3}$$

$$\frac{2}{3} \cdot 17 = \frac{34}{3}$$

$$\frac{46}{3} - \frac{34}{3} = 7$$

Ответ: 7 мин.

к 8.5