

1. Определите цену деления и предел измерения линейки

2. Измерьте при помощи линейки:

а) длину тетради

$$a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см,}$$

б) ширину тетради

$$b = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см,}$$

3.

Воспользовавшись данными измерениями, вычислите площадь тетради :

$$S = a * b =$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ см} * \underline{\hspace{2cm}} \text{ см} =$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}^2$$

Выполните самостоятельно.

1. При помощи линейки определите наибольшее расстояние между кончиками расставленных пальцев своей правой руки - указательного и большого.

2. Зная расстояние между указательным и большим пальцами, измерь рукой размеры своей парты, а затем проведи такие же измерения с помощью линейки. Сравни полученные результаты.

Опыты с мерным цилиндром

1. Укажите цену деления шкалы мерного цилиндра и ее предел измерений.
2. Определите по шкале объем воды в цилиндре:

$$V_1 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ мл} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}^3$$

Учти, что $1 \text{ мл} = 1 \text{ см}^3$

3. Привяжите к твердому телу нитку и осторожно опустите его в воду. (Если тело не утонет, с помощью тонкого стержня опустите его полностью в воду.)

4. Уровень воды в мерном цилиндре поднялся, и теперь поверхность воды расположена около другого деления.

$$V_2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}^3$$

5. Объем воды, поднявшийся вверх, равен объему погруженного твердого тела

$$V_{\text{тела}} = V_2 - V_1 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}^3 - \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}^3 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}^3$$