The background is a light beige color with a pattern of various numbers (0-9) and mathematical symbols like plus, minus, multiplication, and division signs. The numbers are in different colors and sizes, some appearing to be floating or scattered. There are also some geometric shapes like a triangle and a cylinder on the left side.

16.02.22

Классная работа.

**Подготовка к контрольной
работе.**

Задание 1

1. Найди длину окружности, если ее диаметр равен 25 см.
Число π округли до десятых.

Дано:
 $d=25\text{ см}$
 $\pi \approx 3,1$

Решение:
 $C=25 \cdot 3,1=77,5 \text{ см}$

Найти:
 $C=? \text{ см}$

Ответ: $C=77,5 \text{ см}$

Формула длины окружности

$$C = \pi \cdot d$$

Задание 2

2. Расстояние между двумя пунктами на карте равно 3,8 см. Определи расстояние между этими пунктами на местности, если масштаб карты 1 : 100 000.

На карте - 3,8 см
На местности - x см

$x=380000$ см
 $1 \text{ км}=100000$ см
 $380000 \text{ см}=3,8 \text{ км}$

Составим
пропорцию:
$$\frac{1}{100000} = \frac{3,8}{x}$$

Ответ: 3,8 км расстояние между
пунктами на местности

Составим
пропорцию:
$$\frac{1}{100000} = \frac{3,8}{x}$$

Задание 3

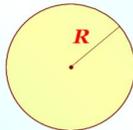
3. Найди площадь круга, радиус которого равен 6 м. Число π округли до десятых.

Дано:
 $r = 6 \text{ м}$
 $\pi \approx 3,1$

Решение:
 $S = 3,1 \cdot 6^2 = 3,1 \cdot 6 \cdot 6 = 111,6$
 м^2

Найти:
 $S = ? \text{ м}^2$

Ответ: $S = 111,6 \text{ м}^2$



R – радиус круга

Формула площади круга:

$$S = \pi R^2$$

Задание 4

4. Цена товара понизилась с 42,5 р. до 37,4 р. На сколько процентов понизилась цена товара?

$$\begin{array}{l} 42,5-100\% \\ 37,4-x\% \end{array}$$

Составим пропорцию:

$$\frac{1}{100000} = \frac{3,8}{x}$$

Составим пропорцию:

$$\frac{1}{100000} = \frac{3,8}{x}$$

$x=88\%$ -новая цена
2) $100\%-88\%=12\%$

Ответ: На 12% понизилась цена товара



Домашняя работа:

1. Найди длину окружности, если ее диаметр равен 15 дм. Число π округли до десятых.
2. Расстояние между двумя пунктами на карте равно 8,2 см. Определи расстояние между этими пунктами на местности, если масштаб карты 1 : 10 000.
3. Найди площадь круга, радиус которого равен 8 см. Число π округли до десятых.

Это задание
проверю когда
соберу тетради
21.02