The background is a light beige color with a repeating pattern of large, stylized numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) in various shades of brown and white. In the center, there is a large, light beige rectangular area with a brown border and rounded corners. To the left of this area, there are several colorful, 3D-style mathematical symbols: a large blue '3', a purple '4', a yellow '6', a red '7', a green '9', a blue '2', and a blue '8'. Below these, there is a small white cube and a white cylinder. At the bottom left, there are colorful mathematical symbols including a blue 'X', a green '+', a red '-', and a yellow '%'.

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

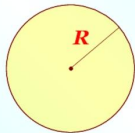
3. Найди площадь круга, радиус которого равен 6 м. Число π округли до десятых.

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