

Домашнее задание к занятию №5

Занятие №5 (6 класс)

- A1.** Округлите до трёх значащих цифр числа: а) $6,9805 \cdot 10^2$;
б) $4,79036 \cdot 10^{-3}$; в) $4,22716 \cdot 10^3$; г) $7,6298 \cdot 10^{-3}$;
д) $4,3016 \cdot 10^{-6}$.
- A2.** Округлите до двух значащих цифр числа: а) $8,27 \cdot 10^{-2}$;
б) $2,71 \cdot 10^{-3}$; в) $2,65 \cdot 10^4$; г) $1,601 \cdot 10^{-5}$; д) $3,07 \cdot 10^{-6}$.
- A3.** Округлите до двух значащих цифр числа: а) 2,15; б) 95,4;
в) 0,957; г) 0,0981; д) 0,989; е) 0,991.
- A4.** Округлите до одной значащей цифры числа: а) 5,701;
б) 1,28; в) 0,0329; г) 0,89; д) 0,946.

B2. По стороне a и площади S прямоугольника найдите другую его сторону:

- а) $S = 26 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2$, $a = 21 \text{ см}$;
б) $S = 24 \cdot 10^{-3} \text{ м}^2$, $a = 120 \text{ мм}$;
в) $S = 1 \text{ м}^2$, $a = 13 \text{ см}$;
г) $S = 0,10 \text{ м}^2$, $a = 4,71 \text{ дм}$;
д) $S = 24 \cdot 10^3 \text{ км}^2$, $a = 1,21 \cdot 10^6 \text{ мм}$;
е) $S = 1246 \text{ мм}^2$, $a = 0,0124 \text{ м}$.

B4. По данным сторонам треугольника вычислите его периметр (сумму длин сторон):

- а) $a = 12,3 \text{ см}$, $b = 12 \text{ см}$, $c = 10 \text{ см}$;
б) $a = 1 \text{ см}$, $b = 1,5 \text{ см}$, $c = 1,15 \text{ см}$;
в) $a = 1 \text{ км}$, $b = 1,1 \text{ км}$, $c = 200 \text{ м}$;
г) $a = 1,21 \cdot 10^2 \text{ см}$, $b = 1,31 \cdot 10^2 \text{ см}$, $c = 1,41 \text{ м}$;
д) $a = 1,22 \cdot 10^{-3} \text{ м}$, $b = 1,3 \cdot 10^{-2} \text{ м}$, $c = 13 \text{ мм}$;
е) $a = 15 \cdot 10^{-3} \text{ м}$, $b = 2,52 \cdot 10^{-2} \text{ м}$, $c = 15,1 \text{ мм}$.

*выполните округление чисел : A1- а), в), г); A2 -в),г);
определите вторую сторону прямоугольника: B4-б), е);
решите задачи A9, A12*

A9. Определите площадь цирковой арены, если известно, что внутренний диаметр её равен $D = 13 \text{ м}$.

A10. Определите площадь поверхности монеты диаметром $D = 16 \text{ мм}$.

A11. Сосновое полено имеет форму цилиндра с площадью основания $S = 400 \text{ см}^2$ и высотой $h = 30 \text{ см}$. Определите объём полена.

A12. Вычислите объём цилиндрического стакана, если его высота $h = 20 \text{ см}$, а площадь основания $S = 52 \text{ см}^2$.