



*Муниципальная
общеобразовательная
школа №67*



четверг, 12 сентября 2019 г.

МЕРЫ ВЕЛИЧИН





Длина удава равна 38 попугаев или 5 мартышек, или 2 слоненка.

Предположение, что удав в попугаях длиннее, конечно же неверное. Для того, чтобы не происходило путаницы между народами, в научном мире договорились о введении Международной системы единиц измерения (System International), сокращенно СИ.

ЕДИНИЦЫ МАССЫ

$$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$$

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

ЕДИНИЦЫ ВРЕМЕНИ

$$1 \text{ век} = 100 \text{ лет}$$

$$1 \text{ год} = 365 \text{ или } 366 \text{ суток}$$

$$1 \text{ сутки} = 24 \text{ часа}$$

$$1 \text{ час} = 60 \text{ минут}$$

$$1 \text{ минута} = 60 \text{ секунд}$$

ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 1000 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см} = 100 \text{ мм}$$

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 10000 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ га} = 100 \text{ а}$$

$$1 \text{ км}^2 = 100 \text{ га}$$

Множитель	Числовая запись	Приставка			Математический смысл
		Наименование	Обозначение		
			русское	международное	
10^9	1000000000	ГИГА	Г	G	миллиард
10^6	1000000	МЕГА	М	M	миллион
10^3	1000	КИЛО	к	k	тысяча
10^{-1}	0,1	ДЕЦИ	д	d	одна десятая
10^{-2}	0,01	САНТИ	с	c	одна сотая
10^{-3}	0,001	МИЛЛИ	м	m	одна тысячная
10^{-6}	0,000001	МИКРО	мк	μ	одна миллионная
10^{-9}	0,000000001	НАНО	н	n	одна миллиардная
10^{-12}	0,000000000001	ПИКО	п	p	одна триллионная

ВЫРАЗИТЬ

В метрах

В квадратных
метрах

В кубических
метрах

25 км

5 км²

2 км³

68 см

940 см²

50680 см³

5973 мм

89570 мм²

509030 мм³

956 км

32 км²

56 км³

879 мм

542879 мм²

8790 мм³

9045 см

623145 см²

4590 см³

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м} = 10^3 \text{ м}$$

$$1 \text{ см} = 0,01 \text{ м} = 10^{-2} \text{ м}$$

$$1 \text{ мм} = 0,001 \text{ м} = 10^{-3} \text{ м}$$

$$1 \text{ км}^2 = 1000000 \text{ м}^2 = 10^6 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ см}^2 = 0,0001 \text{ м}^2 = 10^{-4} \text{ м}^2$$

$$1 \text{ мм}^2 = 0,000001 \text{ м}^2 = 10^{-6} \text{ м}^2$$

$$1 \text{ км}^3 = 1000000000 \text{ м}^3 = 10^9 \text{ м}^3$$

$$1 \text{ см}^3 = 0,000001 \text{ м}^3 = 10^{-6} \text{ м}^3$$

$$1 \text{ мм}^3 = 0,000000001 \text{ м}^3 = 10^{-9} \text{ м}^3$$

Вырази в квадратных сантиметрах :

$3 \text{ м}^2 50 \text{ дм}^2$

$=$

?

$4 \text{ м}^2 6 \text{ см}^2$

$=$

?

3158 мм^2

$=$

?

ДОМАШНЯЯ РАБОТА

§ 6 + ИТОГИ

ГЛАВЫ

Задание 2 или 3

после § 6