

Распредели утверждения по соответствующим областям

НИКОГДА

ИНОГДА

ВСЕГДА

Проверь себя

НИКОГДА 1 6

ИНОГДА 4 5

ВСЕГДА 2 3

Человек и окружающий его мир

- Как можно сравнивать размеры
больших и малых тел;
- Что такое степень числа 10.

Рейтинг

Глубины

1	Тихий океан	10994м
2	Атлантический океан	8742м
3	Индийский океан	7729м
4	Озеро Байкал	1642 м

Высоты

1	Бурдж-Дубай	828м
2	Останкинская т/башня	540м
3	Эйфелева башня	324м
4	Пизанская башня	~56м

Длины

1	Лена	4400км
2	Волга	3530км
3	Енисей	3487км
4	Нева	74км

Массы

1	Синий кит	>150т
2	Жираф	1200кг
3	Бурый медведь	600кг
4	Европейская косуля	32кг

Объёмы

1	Тихий океан	710 млн км ³
2	Атлантический океан	329,66 млн км ³
3	Индийский океан	282650 тыс км ³
4	Озеро Байкал	23615,39 км ³

Население

1	Индия	1 220 800 359 чел
2	США	316 668 567 чел
3	Россия	143 467 990 чел
4	Испания	47 370 542 чел

Приведите к виду степени
числа 10 следующие числа:

$$10\ 000\ 000 = 10^7$$

$$0,01 = 10^{-2}$$

$$1000\ 000 = 10^6$$

$$0,000\ 0001 = 10^{-7}$$

$$1000\ 000\ 000 = 10^9$$

$$0,00\ 000\ 0001 = 10^{-9}$$

Сравнение двух величин, отличающихся по степени числа десяти



10^{-1}м



10^{-3}м

$$-1 > -3$$

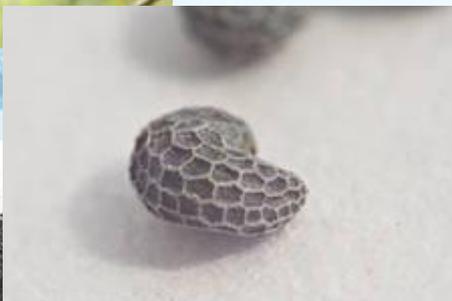
$$\begin{aligned} | -1 - (-3) | &= | -1 + 3 | = \\ &= | 2 | = 2 \end{aligned}$$

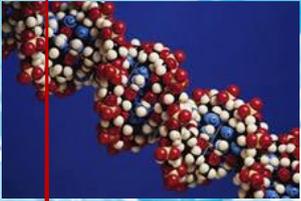
Размер мыши на 2 порядка больше чем размер плодовой мушки



т/т с.10 (5)

Сравните диаметр макового зернышка (1мм) и диаметр воздушного шара 10м. На сколько порядков они отличаются?





Молекула ДНК

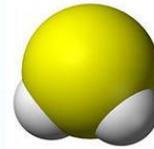
10^{-2} м

Микромир



Африка

10^6 м



Молекула воды

10^{-10} м



Вирус Гриппа

10^{-7} м

Макромир

10^{-10}

10^{-7}

10^{-2}

10^6

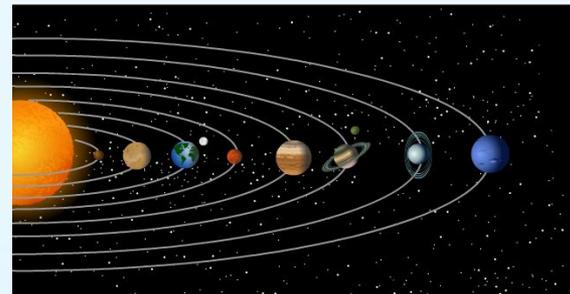
10^7

10^9



Диаметр Земли

10^7 м



Солнечная система

10^9 м

Домашнее задание

Учебник с.18(6)

Тетрадь-тренажер с.9 (3), с.10(6,7)

*Задание на дополнительную
отметку: с.13(8)*



Спасибо за урок!



Урок мне
понравился и
все было
понятно.



Урок мне
понравился, но
что-то осталось
НЕ понятным



Урок мне НЕ
понравился,
многое осталось
НЕ понятным