Выражения в практических задачах

1.Средний размер коронавируса – чуть больше 0,1 микрона. Диаметр молекулы воды приблизительно равен 0,3 нм.

Во сколько раз диаметр молекулы воды меньше диаметра коронавируса?

(1 микрон = 0,001 мм = 10^{-3}мм).

Ответ округлите до целых.

- 150
- 200
- 300
- 30

LIVEWORKSHEETS

2.Из приведённых данных об объёме воды в озёрах Беларуси выбрать те водоёмы, объём воды которых не превышает $102\,500\,000$ м^3:

Дрисвяты – $3{,}13 \cdot 10^8$ м^3;

Нарочь – $7{,}1 \cdot 10^8$ м^3;

Лукомское – $2{,}94 \cdot 10^8$ м^3;

Селява – $9{,}48 \cdot 10^7$ м^3;

Лепельское – $7{,}47 \cdot 10^7$ м^3.

- Дрисвяты и Лукомское
- Лукомское и Нарочь
- Селява и Лепельское
- Селява и Нарочь

LIVEWORKSHEETS

3.Полная ёмкость двухслойного DVD-диска позволяет хранить 8,5 Гб информации, а дискета (гибкий магнитный носитель) 1,44 Мб ($1\ \text{Гб} = 2^{10}\text{Мб}$) .
Во сколько раз ёмкость диска больше ёмкости дискеты? Ответ округлите до целых.

- 6045
- 5902
- 6044
- 5903

LIVEWORKSHEETS

4.Скорость звука в воздухе при температуре 0^0C равна 331 м/с. Через сколько минут звук достигнет объекта, находящегося на расстоянии 29,79 км?

- 15
- 2,0
- 1,5
- 90

LIVEWORKSHEETS

5.Найдите массу железной плиты, длина которой 1,5 м, ширина $6 \cdot 10^{-1}$м и толщина $3{,}5 \cdot 10^{-1}$м, если известно, что $1\ м^3$ железа весит $7{,}8 \cdot 10^3$кг . Ответ запишите в тоннах.

Ответ:

LIVEWORKSHEETS