

Предмет	Математика базовая, ЕГЭ 2023
Задание №	2
Тема	Размеры и единицы измерения
Уровень сложности	Базовый

В качестве заданий № 2 базового уровня ЕГЭ по математике предлагаются задания на установление соотношения величины и возможного значения этой величины. Это задание связано с выбором правдоподобного результата. Речь идёт о единицах измерения времени, длины, массы, объёма, площади. Ряд задач потребует навыков оценивания скорости объектов и понятия физического смысла скорости тела. Необходимо в таблице под каждой буквой, соответствующей величине, указать номер её возможного значения. В бланк ответов надо записать получившуюся последовательность цифр.

Помните! Последовательность цифр состоит из 1, 2, 3, 4.

Проверьте! Каждая цифра должна быть выписана ровно один раз, то есть цифры не должны повторяться. Цифры записываются без знаков препинания и пробелов.

Основная стратегия решения данного задания – применение здравого смысла. Не обязательно обладать серьёзными знаниями по астрономии, физике и др. наукам, чтобы выполнить задание. Для решения задачи достаточно уметь анализировать простейшие данные и понимать их примерный диапазон измерения. Найдите самую большую величину в первом столбце, затем найдите самое большое значение во втором столбце, соедините величину и её значение линией. **Обратите внимание на размерность!** Находим самую маленькую величину первого столбца, соединяем с наименьшим значением второго столбца. Из двух оставшихся величин выбираем большую, находим для неё наибольшее оставшееся значение. Анализируем на соответствие оставшуюся пару. Записываем ответ в таблицу.

Пример 1.

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) высота потолка в комнате	1) 102 м
Б) длина тела кошки	2) 2,8 м
В) высота Исаакиевского собора	3) 3650 км
Г) длина Оби	4) 54 см

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

А	Б	В	Г

Решение.

Самой большой величиной является длина Оби, самое большое значение во втором столбце – 3650 км, соединяем их. Самой маленькой – длина кошки, ей соответствует значение 54 см. Соединяем линией. Из оставшихся двух величин самая большая – высота Исаакиевского собора – 102 м. Соединяем линией. Анализируем оставшуюся пару. Записываем результат в таблицу. Выписываем ответ.

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| А) высота потолка в комнате | → 1) 102 м |
| Б) длина тела кошки | → 2) 2,8 м |
| В) высота Исаакиевского собора | → 3) 3650 км |
| Г) длина Оби | → 4) 54 см |

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

А	Б	В	Г
2	4	1	3

Ответ: 2413.

В заданиях, где необходимо сравнить скорости движения различных объектов, **помните** о физическом смысле этого понятия: скорость показывает, какое расстояние преодолело тело за единичный промежуток времени. **Обратите внимание на размерность!**