

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

МАТЕМАТИКА БАЗА

11 класс

Урок № 11

Установление соответствия между
величинами и их значениями .

Гладких Артемий Владимирович,
учитель математики, руководитель кафедры
математики и информатики
Гимназии им. Е.М. Примакова

Что мы сегодня будем изучать?

Установление соответствия между
величинами и их значениями.

Задание 9 из базового ЕГЭ.

Задание 9. ЕГЭ

Номер 1.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- А) длительность полнометражного мультипликационного фильма
- Б) время обращения Марса вокруг Солнца
- В) длительность звучания одной песни
- Г) продолжительность вспышки фотоаппарата

- 1) 4 минуты
- 2) 90 минут
- 3) 687 суток
- 4) 0,2 секунды

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 1.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- А) длительность полнометражного мультипликационного фильма
- Б) время обращения Марса вокруг Солнца
- В) длительность звучания одной песни
- Г) продолжительность вспышки фотоаппарата

- 1) 4 минуты
- 2) 90 минут
- 3) 687 суток
- 4) 0,2 секунды

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
2	3	1	4

Задание 9. ЕГЭ

Номер 2.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- А) длительность прямого авиаперелёта Москва — Гавана
- Б) бронзовый норматив ГТО по бегу на 100 м для мальчиков 16-17 лет
- В) время одного оборота Нептуна вокруг Солнца
- Г) длительность эпизода мультипликационного сериала

- 1) 14,6 секунды
- 2) 60190 суток
- 3) 13 часов
- 4) 22 минуты

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 2.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- А) длительность прямого авиаперелёта Москва — Гавана
- Б) бронзовый норматив ГТО по бегу на 100 м для мальчиков 16-17 лет
- В) время одного оборота Нептуна вокруг Солнца
- Г) длительность эпизода мультипликационного сериала

- 1) 14,6 секунды
- 2) 60190 суток
- 3) 13 часов
- 4) 22 минуты

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
3	1	2	4

Задание 9. ЕГЭ

Номер 3.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| А) рост ребенка | 1) 32 км |
| Б) толщина листа бумаги | 2) 30 м |
| В) длина автобусного маршрута | 3) 0,2 мм |
| Г) высота жилого дома | 4) 110 см |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 3.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| А) рост ребенка | 1) 32 км |
| Б) толщина листа бумаги | 2) 30 м |
| В) длина автобусного маршрута | 3) 0,2 мм |
| Г) высота жилого дома | 4) 110 см |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
4	3	1	2

Задание 9. ЕГЭ

Номер 4.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| А) высота железнодорожного вагона | 1) 3,5 м |
| Б) высота небоскреба | 2) 10 см |
| В) высота гриба-подосиновика | 3) 120 м |
| Г) размер неровностей на поверхности | 4) 0,5 мкм |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 4.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| А) высота железнодорожного вагона | 1) 3,5 м |
| Б) высота небоскреба | 2) 10 см |
| В) высота гриба-подосиновика | 3) 120 м |
| Г) размер неровностей на поверхности | 4) 0,5 мкм |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
1	3	2	4

Задание 9. ЕГЭ

Номер 5.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| А) толщина волоса | 1) 40 000 км |
| Б) рост новорожденного ребенка | 2) 50 см |
| В) длина футбольного поля | 3) 0,1 мм |
| Г) длина экватора | 4) 90 м |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 5.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) толщина волоса
- Б) рост новорожденного ребенка
- В) длина футбольного поля
- Г) длина экватора

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 40 000 км
- 2) 50 см
- 3) 0,1 мм
- 4) 90 м

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
3	2	4	1

Задание 9. ЕГЭ

Номер 6.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) масса рублевой монеты
- Б) масса небольшого легкового автомобиля
- В) масса футбольного мяча
- Г) масса крупного слона

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 400 г
- 2) 900 кг
- 3) 4 г
- 4) 2,5 т

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 6.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) масса рублевой монеты
- Б) масса небольшого легкового автомобиля
- В) масса футбольного мяча
- Г) масса крупного слона

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 400 г
- 2) 900 кг
- 3) 4 г
- 4) 2,5 т

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
3	2	1	4

Задание 9. ЕГЭ

Номер 7.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) масса таблетки лекарства
- Б) масса Земли
- В) масса молекулы водорода
- Г) масса взрослого кита

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) $3,3262 \cdot 10^{-27}$ кг
- 2) 100 т
- 3) 5 мг
- 4) $5,9726 \cdot 10^{24}$ кг

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 7.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) масса таблетки лекарства
- Б) масса Земли
- В) масса молекулы водорода
- Г) масса взрослого кита

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) $3,3262 \cdot 10^{-27}$ кг
- 2) 100 т
- 3) 5 мг
- 4) $5,9726 \cdot 10^{24}$ кг

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
3	4	1	2

Задание 9. ЕГЭ

Номер 8.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| А) объём бытового холодильника | 1) 120 м^3 |
| Б) объём железнодорожного вагона | 2) 1,5л |
| В) объём пакета сока | 3) 908 км^3 |
| Г) объём воды в Ладожском озере | 4) 300л |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 8.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| А) объём бытового холодильника | 1) 120 м ³ |
| Б) объём железнодорожного вагона | 2) 1,5л |
| В) объём пакета сока | 3) 908 км ³ |
| Г) объём воды в Ладожском озере | 4) 300л |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
4	1	2	3

Задание 9. ЕГЭ

Номер 9.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| А) объём ведра воды | 1) 120 м ³ |
| Б) объём товарного вагона | 2) 250 л |
| В) объём легких взрослого человека | 3) 15 л |
| Г) объём ванны | 4) 4 л |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 9.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) объём ведра воды
- Б) объём товарного вагона
- В) объём легких взрослого человека
- Г) объём ванны

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 120 м^3
- 2) 250 л
- 3) 15 л
- 4) 4 л

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
3	1	4	2

Задание 9. ЕГЭ

Номер 10.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| А) площадь почтовой марки | 1) 362 кв. м |
| Б) площадь письменного стола | 2) 1,2 кв. м |
| В) площадь города Санкт-Петербург | 3) 1399 кв. км |
| Г) площадь волейбольной площадки | 4) 5,2 кв. см |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 10.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| А) площадь почтовой марки | 1) 362 кв. м |
| Б) площадь письменного стола | 2) 1,2 кв. м |
| В) площадь города Санкт-Петербург | 3) 1399 кв. км |
| Г) площадь волейбольной площадки | 4) 5,2 кв. см |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
4	2	3	1

Задание 9. ЕГЭ

Номер 11.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|------------------|
| А) площадь монитора компьютера | 1) 75 500 кв. км |
| Б) площадь города Санкт-Петербург | 2) 960 кв. см |
| В) площадь ногтя на пальце взрослого человека | 3) 100 кв. мм |
| Г) площадь Краснодарского края | 4) 1399 кв. км |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 11.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) площадь монитора компьютера
- Б) площадь города Санкт-Петербург
- В) площадь ногтя на пальце взрослого человека
- Г) площадь Краснодарского края

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 75 500 кв. км
- 2) 960 кв. см
- 3) 100 кв. мм
- 4) 1399 кв. км

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
2	4	3	1

Задание 9. ЕГЭ

Номер 12.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- А) скорость гоночной машины
- Б) скорость улитки
- В) скорость пешехода
- Г) скорость звука

- 1) 1,5 мм/с
- 2) 200 км/ч
- 3) 1,5 м/с
- 4) 330 м/с

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 12.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) скорость гоночной машины
- Б) скорость улитки
- В) скорость пешехода
- Г) скорость звука

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 1,5 мм/с
- 2) 200 км/ч
- 3) 1,5 м/с
- 4) 330 м/с

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
2	1	3	4

Задание 9. ЕГЭ

Номер 13.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) частота вращения минутной стрелки
- Б) частота вращения лопастей вентилятора
- В) частота обращения Земли вокруг своей оси
- Г) частота обращения Венеры вокруг Солнца

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 1 об/день.
- 2) 1,6 об/год
- 3) 24 об/день
- 4) 50 об/с

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 13.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) частота вращения минутной стрелки
- Б) частота вращения лопастей вентилятора
- В) частота обращения Земли вокруг своей оси
- Г) частота обращения Венеры вокруг Солнца

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 1 об/день.
- 2) 1,6 об/год
- 3) 24 об/день
- 4) 50 об/с

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
3	4	1	2

Задание 9. ЕГЭ

Номер 14.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) расстояние от Земли до Луны
- Б) объем воды в Черном море
- В) площадь территории России
- Г) масса Земли

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) $5,9726 \cdot 10^{24}$ кг
- 2) 17 млн кв. м
- 3) 385 000 км
- 4) 555 000 км³

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Задание 9. ЕГЭ

Номер 14.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) расстояние от Земли до Луны
- Б) объем воды в Черном море
- В) площадь территории России
- Г) масса Земли

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) $5,9726 \cdot 10^{24}$ кг
- 2) 17 млн кв. м
- 3) 385 000 км
- 4) 555 000 км³

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г
3	4	2	1

Материалы, рекомендованные к самостоятельному повторению:

Фипи. Открытый
банк заданий.



Решу ЕГЭ.
Практика.

