

Размеры пуговиц и собак

1.

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

ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) рост ребёнка	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

Пояснение.

Рост ребёнка может быть равен 110 см, толщина листа бумаги может составлять 0,2 мм, длина автобусного маршрута — 32 км, высота жилого дома — 30 м.

Ответ: 4312.

2.

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями:

ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) скорость движения автомобиля	1) 0,5 м/мин
Б) скорость движения пешехода	2) 60 км/час
В) скорость движения улитки	3) 330 м/сек
Г) скорость звука в воздушной среде	4) 4 км/час

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Пояснение.

Упорядочим от медленного к быстрому. Ясно, что улитка самая медленная, человек быстрее улитки, автомобиль еще быстрее, а скорость звука — наибольшая из скоростей в списке. Получим соответствие В — 1, Б — 4, А — 2 и Г — 3.

Ответ: 2413.

3.

Установите соответствие между названиями величин, встречающихся в русских пословицах и поговорках, и их приближёнными значениями:

ВЕЛИЧИНЫ	ПРИБЛИЖЁННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) От горшка два вершка	1) 2,5 м
Б) Косая сажень в плечах	2) 9 см
В) Семь вёрст не круг	3) 70 см
Г) Будто аршин проглотил	4) 7 км

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Пояснение.

Напомним меры длины: вершок — примерно 4,5 см, аршин — около 70 см, верста — чуть больше километра, косая сажень - примерно 2,5 м. Получим соответствие А - 2, Б - 1, В - 4 и Г - 3. Окончательно получим 2143.

Ответ: 2143.

4.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) масса куриного яйца
- Б) масса детской коляски
- В) масса взрослого бегемота
- Г) масса активного вещества в таблетке

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 2,5 мг
- 2) 14 кг
- 3) 50 г
- 4) 3 т

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

А	Б	В	Г

Пояснение.

От легкого к тяжелому: таблетка (Г - 1), яйцо (А - 3), коляска (Б - 2) и бегемот (В - 4). Окончательно получим 3241.

Ответ: 3241.

5.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) площадь одной страницы учебника
- Б) площадь территории республики Карелия
- В) площадь одной стороны монеты
- Г) площадь бадминтонной площадки

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 81,7 кв. м
- 2) 330 кв. см
- 3) 180,5 тыс. кв. км
- 4) 300 кв. мм

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

А	Б	В	Г

Пояснение.

Площадь республики Карелия огромна и вполне может быть 180,5 тыс. кв. км., площадь бадминтонной площадки около 81,7 кв. м., площадь страницы учебника ориентировочно 330 кв. см., а площадь монеты на глаз около 300 кв. мм. Получим соответствие Б - 3, Г - 1, А - 2 и В - 4. Окончательно получим 2341.

Ответ: 2341.

6.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) объём воды в Азовском море

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- Б) объём ящика с инструментами
 В) объём грузового отсека транспортного самолёта
 Г) объём бутылки растительного масла

- 1) 150 м^3
 2) 1 л
 3) 76 л
 4) 256 км^3

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

А	Б	В	Г

Пояснение.

Объём воды в Азовском море огромен и вполне может быть 256 км^3 , объём грузового отсека транспортного самолёта около 150 м^3 , объём ящика с инструментами ориентировочно 76 л, объём бутылки растительного масла обычно литр. Получили соответствие А — 4, Б — 3, В — 1, и Г — 2. Окончательно получим 4312.

Ответ: 4312.

7.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) время обращения Земли вокруг Солнца
 Б) длительность односерийного фильма
 В) длительность звучания одной песни
 Г) продолжительность вспышки фотоаппарата

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 3,5 минуты
 2) 105 минут
 3) 365 суток
 4) 0,1 секунды

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

А	Б	В	Г

Пояснение.

От быстрого к долгому: обращение Земли вокруг Солнца (А - 3), фильм (Б - 2), песня (В - 1) и вспышка (Г - 4). Окончательно получим 3214.

Ответ: 3214.

8.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) расстояние от дома до школы
 Б) расстояние от Земли до Марса
 В) расстояние от Амстердама до Парижа
 Г) расстояние между глазами человека

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 65 мм
 2) 1 км
 3) 500 км
 4) $55 \cdot 10^6 \text{ км}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Пояснение.

Расстояние от Земли до Марса самая большая из предложенных величин — $55 \cdot 10^6$ км. Расстояние от Амстердама до Парижа — 500 км. Расстояние от Дома до школы — 1 км. Расстояние между глазами человека — 65 мм.

Ответ: 2431.

9.

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

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Пояснение.

Частота вращения лопастей вентилятора самая большая из предложенных величин — 50 об/с. Частота вращения минутной стрелки — 24 об/день. Частота обращения Земли вокруг своей оси — 1 об/год. Частота обращения Венеры вокруг Солнца — 1,6 об/год.

Ответ: 3412.

10.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) объём воды в озере Байкал
- Б) объём пакета кефира
- В) объём бассейна
- Г) объём ящика для фруктов

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 1 л
- 2) 23 615,39 км³
- 3) 72 л
- 4) 600 м³

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Пояснение.

А) объём воды в озере Байкал — должна быть наибольшая величина из представленных, следовательно, 2)

Б) объём пакета кефира — должна быть наименьшая величина из представленных, следовательно, 1)

В) объём бассейна — из оставшихся величин, наибольшей является 4)

Г) объём ящика для фруктов — следовательно, 3)

Ответ: 2143.

11.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- А) объём ящика с яблоками
 Б) объём воды в озере Ханка
 В) объём бутылки соевого соуса
 Г) объём бассейна в спорткомплексе

- 1) 108 л
 2) 900 м³
 3) 0,2 л
 4) 18,3 км³

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Пояснение.

- А) объём ящика с яблоками — реальным является только значение 1)
 Б) объём воды в озере Ханка — наибольшая из представленных величин, следовательно, 4)
 В) объём бутылки соевого соуса — наименьшая из представленных величин, следовательно, 3)
 Г) объём бассейна в спорткомплексе — оставшаяся из величин, следовательно, 2)

Ответ: 1432.

12.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- А) объём бутылки газировки
 Б) объём багажника автомобиля
 В) объём грузового отсека транспортного самолёта
 Г) объём воды в Чёрном море

- 1) 2 л
 2) 200 л
 3) 555 000 км³
 4) 400 м³

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Пояснение.

- А) объём бутылки газировки — наименьшая из представленных величин, следовательно, 1)
 Б) объём багажника автомобиля — из оставшихся величин, реальным является значение 2)
 В) объём грузового отсека транспортного самолёта — из оставшихся величин реальным значением является 4)
 Г) объём воды в Чёрном море — наибольшая из представленных величин 3)

Ответ: 1243.

13.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- А) толщина лезвия бритвы
 Б) рост жирафа
 В) ширина футбольного поля
 Г) радиус Земли

- 1) 6400 км
 2) 500 см
 3) 0,08 мм
 4) 68 м

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Пояснение.

Определим наибольшую величину. Очевидно, что это радиус Земли. Следовательно, значение 1). Определим наименьшую из представленных величин - толщина лезвия бритвы, следовательно, значение 3). Рост жирафа может быть 2), исходя из оставшихся значений. Следовательно, ширина футбольного поля - 4)

Ответ: 3241

14.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) высота горы Эверест
- Б) длина реки Волги
- В) ширина окна
- Г) диаметр монеты

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 3530 км
- 2) 120 см
- 3) 20 мм
- 4) 8848 м

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Пояснение.

Определим наибольшую из величин - длина реки Волги, следовательно, значение 1). Определим наименьшую из величин - диаметр монеты, следовательно, значение 2). Ширина окна из оставшихся двух значений удовлетворяет варианту под номером 3). Высота горы Эверест - оставшаяся величина, следовательно, значение 4).

Ответ: 4123

15.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) рост новорождённого ребёнка
- Б) длина реки Енисей
- В) толщина лезвия бритвы
- Г) высота горы Эльбрус

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 4300 км
- 2) 50 см
- 3) 5642 м
- 4) 0,08 мм

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Пояснение.

Определим наибольшую из величин - длина реки Енисей, следовательно, значение 1). Определим наименьшую из величин - толщина лезвия бритвы, следовательно, значение 4). Рост новорожденного ребенка из оставшихся двух значений удовлетворяет значению 2). Оставшаяся величина - высота горы Эльбрус, следовательно, принимает значение 3).

Ответ: 2143

16.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) диаметр монеты
- Б) рост жирафа
- В) высота Эйфелевой башни
- Г) радиус Земли

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 6400 км
- 2) 324 м
- 3) 20 мм
- 4) 5 м

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Пояснение.

Определим наибольшую из величин — радиус Земли, следовательно, значение 1). Определим наименьшую из величин — диаметр монеты, следовательно, значение 3). Рост жирафа из оставшихся двух значений удовлетворяет значению 4). Оставшаяся величина - высота Эйфелевой башни, следовательно, принимает значение 2).

Ответ: 3421.

17.

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

ВЕЛИЧИНЫ

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

ВОЗМОЖНЫЕ
ЗНАЧЕНИЯ

- 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

Пояснение.

Сопоставим величины:

- А) длительность полнометражного мультипликационного фильма - 2)
- Б) время обращения Марса вокруг Солнца - 3)
- В) длительность звучания одной песни - 1)
- Г) продолжительность вспышки фотоаппарата - 4)

Ответ: 2314

18.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) время обращения Земли вокруг Солнца

ВОЗМОЖНЫЕ
ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 3,5 минуты
- 2) 105 минут

- Б) длительность полнометражного художественного фильма
 В) длительность звучания одной песни
 Г) продолжительность вспышки фотоаппарата

- 3) 365 суток
 4) 0,1 секунды

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Пояснение.

Сопоставим величины:

- А) время обращения Земли вокруг Солнца - 3)
 Б) длительность полнометражного художественного фильма - 2)
 В) длительность звучания одной песни - 1)
 Г) продолжительность вспышки фотоаппарата - 4)

Ответ: 3214

19.

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями:

к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ

- А) рост жирафа
 Б) толщина лезвия бритвы
 В) радиус Земли
 Г) ширина футбольного поля

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 6400 км
 2) 500 см
 3) 0,08 мм
 4) 68 м

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Пояснение.

Сопоставим величины:

- А) рост жирафа - 2)
 Б) толщина лезвия бритвы - 3)
 В) радиус Земли - 1)
 Г) ширина футбольного поля - 4)

Ответ: 2314

20.

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

ВЕЛИЧИНЫ

- А) высота горы Эверест
 Б) длина реки Волги
 В) ширина окна
 Г) диаметр монеты

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 3530 км
 2) 120 см
 3) 20 мм
 4) 8848 м

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

--	--	--	--

Пояснение.

Сопоставим величины:

- А) высота горы Эверест - 4)
- Б) длина реки Волги - 1)
- В) ширина окна - 2)
- Г) диаметр монеты - 3)

Ответ: 4123

21.

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

ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) масса футбольного мяча	1) 18 кг
Б) масса дождевой капли	2) 2,8 т
В) масса взрослого бегемота	3) 20 мг
Г) масса стиральной машины	4) 750 г

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Пояснение.

Сопоставим величины:

- А) масса футбольного мяча - 4)
- Б) масса дождевой капли - 3)
- В) масса взрослого бегемота - 2)
- Г) масса стиральной машины - 1)

Ответ: 4321

22.

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

ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) масса спелого грецкого ореха	1) 8 т
Б) масса грузовой машины	2) 10 г
В) масса собаки	3) 20 мг
Г) масса дождевой капли	4) 12 кг

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

Пояснение.

Сопоставим величины:

- А) масса спелого грецкого ореха - 2)
- Б) масса грузовой машины - 1)
- В) масса собаки - 4)
- Г) масса дождевой капли - 3)

Ответ: 2143

23.

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

ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) высота вагона	1) 112 см
Б) рост пятилетнего ребёнка	2) 79,3 м
В) высота Троицкой башни Кремля	3) 370 см
Г) длина Москва-реки	4) 503 км

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Пояснение.

Высота вагона — 370 см, рост пятилетнего ребёнка — 112 см, высота Троицкой башни Кремля — 79,3 м, длина Москва-реки — 503 км.

Ответ: 3124.