

ВЕЛИЧИНЫ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

МАТЕМАТИКА

4

КЛАСС

Нигметова Галина Васильевна

МБОУ « КСОШ №1»  
Красногвардейский район

Оренбургская обл.

# 1 правило

Постарайся быть активным участником игры. Помни, без тебя не обойдутся. Сверкай сегодня знаниями!

## 2 правило

# Начинаем игру.

Совершенствуй, уточняй, закрепляй. применяй  
свои знания.



# 3 правило

## ВЕЛИЧИНЫ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.

Масса	1	2	3	4	5
Время	1	2	3	4	5
Длина, площадь	1	2	3	4	5
Скорость, время, расстояние	1	2	3	4	5
Задачи	1	2	3	4	5

ВЫХОД

# Единицы веса

1



Перечисли единицы  
веса начиная с  
наименьшей.

ОТВЕТ

# Грамм, килограмм, центнер, тонна

[назад](#)

[ВЫХОД](#)

# Единицы веса

2



Вырази в более крупных  
единицах измерения:

1200 кг

30 ц

600 000 кг

578 000 000 г

ОТВЕТ

$$1200 \text{ кг} = 1 \text{ т } 200 \text{ кг}$$

$$3000 \text{ кг} = 3 \text{ т}$$

$$600\,000 \text{ кг} = 6\,000 \text{ ц} = 600 \text{ т}$$

$$578\,000\,000 \text{ г} = 578 \text{ т}$$

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# Единицы веса



3

## Сравните

5 т 3 ц ... 503 кг

71 т ... 710 ц

320 ц ... 32 кг

ОТВЕТ

5 т 3 ц > 503 кг

71 т = 710 ц

320 ц > 32 кг

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

# Единицы веса 4



Банан с яблоком весит 240 г.

А банан с тремя такими  
яблоками – 400 г. Узнайте  
массу банана и яблока

ОТВЕТ

1)  $400 - 240 = 160$  (г) масса 2-х яблок

2)  $160 : 2 = 80$  (г) масса одного яблока

3)  $240 - 80 = 160$  (г) масса банана

Ответ: 160 г весит банан и 80 г весит  
яблоко

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

# Единицы веса

5



На складе лежат мешки с мукой и крупой. Мешок с мукой весит 80 кг, а с крупой – 60 кг. Каких мешков на складе больше и на сколько, если муки 4 560 кг, а крупы – 3 840 кг?

ОТВЕТ

1)  $4\ 560 : 80 = 57$  (м) с мукой

2)  $3\ 840 : 60 = 64$  (м) с крупой

3)  $64 - 57 = 7$  (м)

Ответ: На 7 мешков с крупой больше.

# Время

## 1



Назовите единицы времени  
начиная с самой крупной

ОТВЕТ

Тысячелетие

Сутки

Век

Час

Год

Минута

Месяц

Секунда

Неделя

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



Время

2



Выразите в более мелких

единицах:

2 ч 15 мин

1 мин 20 сек

1 год 8 мес

ОТВЕТ

2 ч 15 мин = 135 мин =  
8100 сек

1 мин 20 сек = 80 сек

1 год 8 мес = 20 мес

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

Время

3



В сутки через легкие человека  
проходит 10 000 л воздуха.

Сколько литров воздуха поступит  
в лёгкие за месяц?

ОТВЕТ

1. В месяце 30 или 31, 28 или  
29 дней

а)  $10\ 000 * 30 = 300\ 000$  л

б)  $10\ 000 * 31 = 310\ 000$  л

в)  $10\ 000 * 28 = 280\ 000$  л

г)  $10\ 000 * 29 = 290\ 000$  л



# Время

4

Вычислите, сколько проводит ученик времени в школе, если по расписанию 6 уроков по 45 минут, а перемены по 15 минут? Время выразите в минутах.

ОТВЕТ

$$1) 45 * 6 = 270 \text{ (МИН)}$$

$$2) 15 * 5 = 75 \text{ (МИН)}$$

$$3) 270 + 75 = 345 \text{ (МИН)}$$

Ответ: 345 мин = 5 ч 45 мин

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

# Время

## 5



Два поезда шли с одинаковой скоростью. Один прошёл 600 км, а другой – 360 км. Первый был в пути на 2 часа больше, чем второй. Сколько часов был в пути каждый поезд?

ОТВЕТ

1)  $600 - 360 = 240$  (км) путь, на  
который потрачено лишних 2 часа  
первого поезда

2)  $240 : 2 = 120$  (км) за 1 час

3)  $600 : 120 = 5$  (ч) ехал первый  
поезд

4)  $360 : 120 = 3$  (ч) ехал второй  
поезд

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)





# Длина, площадь 1

Вставьте пропущенные названия единиц

длины:

$$1 \dots = 10 \dots = 100 \dots$$

$$1 \dots = 1000 \dots$$

ОТВЕТ

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

# Площадь

2



Сколько квадратных сантиметров  
в  $4 \text{ дм}^2$ ? в  $3 \text{ м}^2$ ?

ОТВЕТ

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$



$$4 \text{ дм}^2 = 400 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 10\,000 \text{ см}^2$$



$$3 \text{ м}^2 = 30\,000 \text{ см}^2$$

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

# Длина и площадь

3



Площадь прямоугольника 16  
квадратных сантиметров.

Чему равна длина  
прямоугольника, если ширина  
2 см?

ОТВЕТ

$$S = a * b$$

$$a = S : b$$

$$16 : 2 = 8 \text{ (см)}$$

Ответ: 8 см длина  
прямоугольника

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# Длина и площадь

4

Периметр квадрата 200 см. Найди площадь этого квадрата и вырази в квадратных дециметрах.

ОТВЕТ

$$S = a^2$$

1)  $200 : 4 = 50$  (см) сторона квадрата

2)  $50 * 50 = 2500$  (см<sup>2</sup>) =

= 25 (дм<sup>2</sup>) площадь квадрата

Ответ : 25 кв.дм площадь  
квадрата

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)





# Длина и площадь

5

Площадь участка прямоугольной формы 6 соток. Какая площадь этого участка свободна, если на нём построен только дом площадью  $56 \text{ м}^2$ ?

ОТВЕТ

1 ар – 1 сотка, значит 6 соток =  $600 \text{ м}^2$

$$600 - 56 = 544 \text{ (м}^2\text{)}$$

Ответ:  $544 \text{ м}^2$  свободны.

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# Скорость, время, расстояние 1

Какова формула нахождения  
скорости? времени? расстояния?

ОТВЕТ

$$S = v * t$$

$$v = S / t$$

$$t = S / v$$

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# Скорость, время, расстояние

2

Тройка лошадей бежит со скоростью 30 км/ч. С какой скоростью бежит каждая лошадь?

ОТВЕТ

**30 км/ч**

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

# Скорость, время, расстояние



3

Коля с папой поехал к бабушке из города в деревню. Навстречу им попались четыре грузовика и пять легковых автомобиля. Сколько машин ехало в деревню?

ОТВЕТ

1 машина

НАЗАД

ВЫХОД



# Скорость, время, расстояние



4

В первый день катер прошёл 700 км, а во второй, двигаясь с той же скоростью, 420 км. Во второй день он был в пути на 2 часа меньше, чем в первый. Сколько часов был в пути каждый день?

ОТВЕТ

$$1) 700 - 420 = 280 \text{ (км)}$$

$$2) 280 : 2 = 140 \text{ (км) за 1 час}$$

$$3) 700 : 140 = 5 \text{ (ч) прошёл в первый}$$

день

$$4) 420 : 140 = 3 \text{ (ч) прошёл во второй}$$

день

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

Скорость, время, расстояние



5

Два самолёта летят с одинаковой скоростью. Какой самолет прилетит раньше?

ОТВЕТ

Эта задача с не уточненными  
данными:

Куда летят самолеты?

В какой аэропорт они летят?

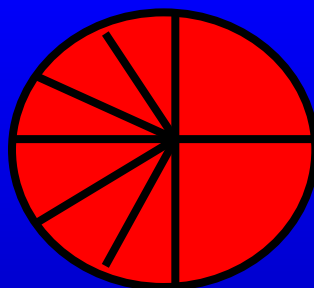
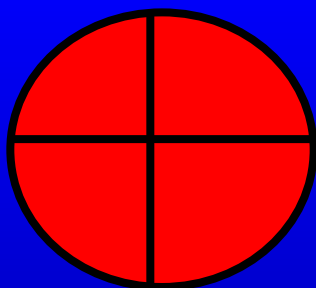
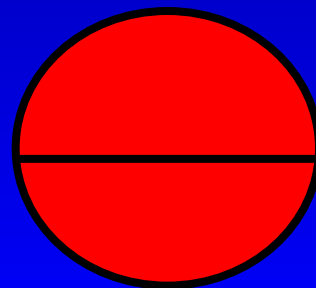
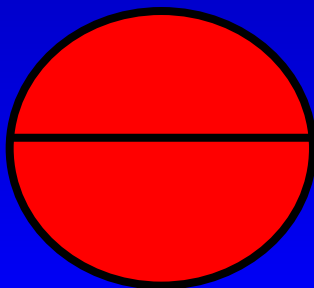
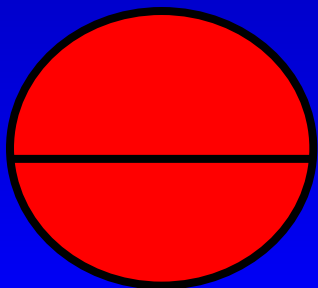
[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

# Подумай

Требуется разделить 5 одинаковых яблок поровну между 6 друзьями.  
Как это сделать?





# ЗАДАЧИ

1



Велосипедист проехал 2 км от дома до стадиона и 18 км по стадиону за 2 часа. Найдите скорость велосипедиста. Реши задачу.

Подумай, можно ли задачу упростить



$$V=S/t$$

Решение:

1)  $2+18 = 20$  км

2)  $20 : 2 = 10$  км/ч

Ответ: 10 км/ч скорость  
велосипедиста

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)





# ЗАДАЧИ

## 2

Рабочий изготовил в первый день 140 деталей, во второй день 185 деталей, а в третий – на 12 деталей больше, чем во второй. Сколько деталей изготовил рабочий во второй день?

ОТВЕТ

$$1) 185 + 12 = 197 \text{ (д)}$$

Ответ: 197 деталей изготовит рабочий во второй день.

В задаче есть лишние данные  
( детали в первый день )

Преобразуй задачу

НАЗАД

ВЫХОД



# ЗАДАЧИ

В девяти клетках <sup>3</sup>20 серых и 25 белых кроликов. Сколько клеток с серыми и сколько клеток с белыми кроликами.

ОТВЕТ

4 для серых и 5 для белых  
При условии, что в  
клетках их одинаковое  
количество

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# ЗАДАЧИ

## 4

В два магазина привезли 1 800 кг картофеля, который был расфасован в пакеты одинаковой массы. В первый магазин привезли 540 пакетов, во второй – 360 пакетов. Сколько килограммов картофеля привезли в каждый магазин в отдельности?

ОТВЕТ

1)  $540 + 360 = 900$  (п) всего пакетов

2)  $1800 : 900 = 2$  (кг) в каждом

3)  $2 * 540 = 1080$  (кг) в первый  
магазин

4)  $2 * 360 = 720$  (кг) во второй  
магазин

Ответ: 1080 кг и 720 кг

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



# ЗАДАЧИ

5

Поезд проехал со скоростью 50 км/ч. За то же время автомобиль проехал 300 км. Какова скорость автомобиля?

ОТВЕТ

Задача не может быть  
решена, так как в  
ней не хватает  
данных.

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



Оцените свою работу.

1 ступенька - знания;

2 ступенька - знания на уровне  
механического запоминания;

3 ступенька - прочные знания;

4 ступенька \_ творческое  
применение знаний;



Спасибо Вам  
за участие в  
игре!

Надеюсь, что Вам  
понравилось!