

**УРОК**



**5 КЛАСС**



**ПО МАТЕМАТИКЕ**

**Жила-была загадочная принцесса Формула. Она была непоседа и постоянно путешествовала из государства Алгебра в государство Геометрия. Она имела множество имён и так**

**часто менялась, что подданные не узнавали её в лицо. То она Формула Пути, то Формула для Вычисления Площади Прямоугольника.**

**Она очень добра и всегда готова помочь тому, кто не только узнаёт её с первого взгляда, но и знает наизусть все её имена. Потому что **ФОРМУЛА** – это...**

**Тема урока:**

**формулы.**

---

**Решение задач.**



# Запишете формулу:

1. Площади правоугълника

2. Периметра квадрата

3. Периметра  
правоугълника

4. Площади квадрата



# Правильный ответ

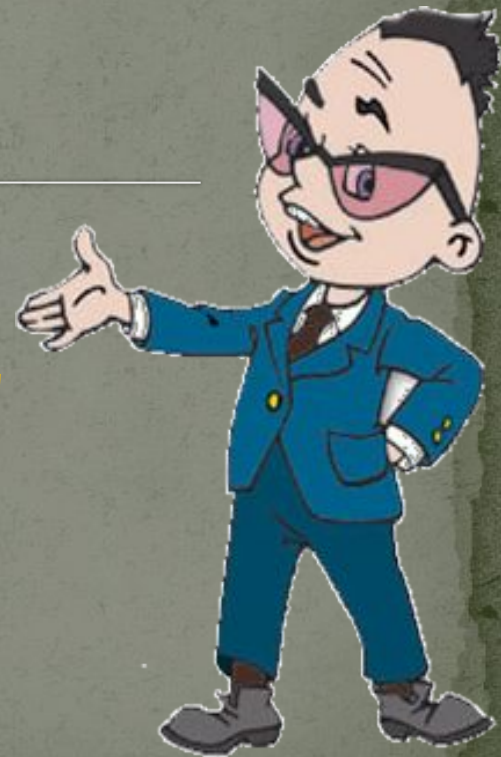
1)  $S = a b$

2)  $P = 4 a$

---

3)  $P = (a + b)^2$

4)  $S = a a$





Как называется формула?

---



$$S = vt$$

## Задача.

С какой скоростью должен идти человек, чтобы пройти 24 км за 4 ч?



$$s = v \cdot t$$

$$v = s : t$$

$$v = 24 : 4$$

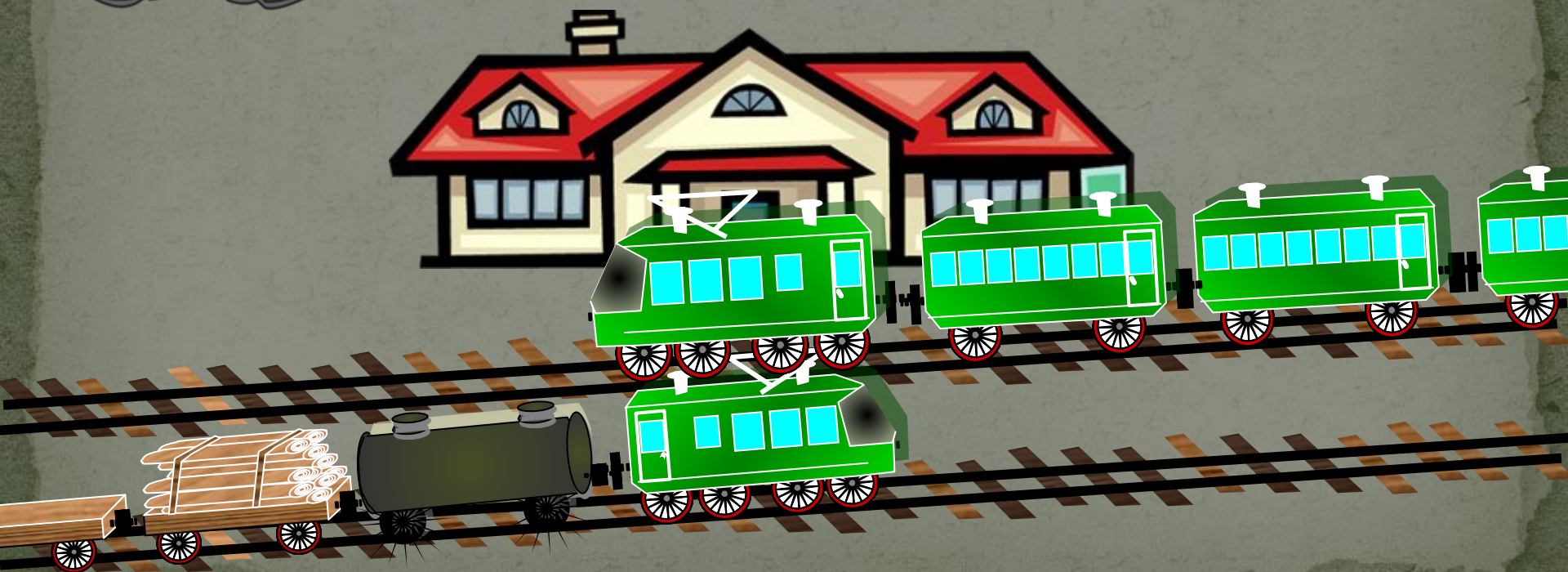
$$v = 6$$



## Задача.

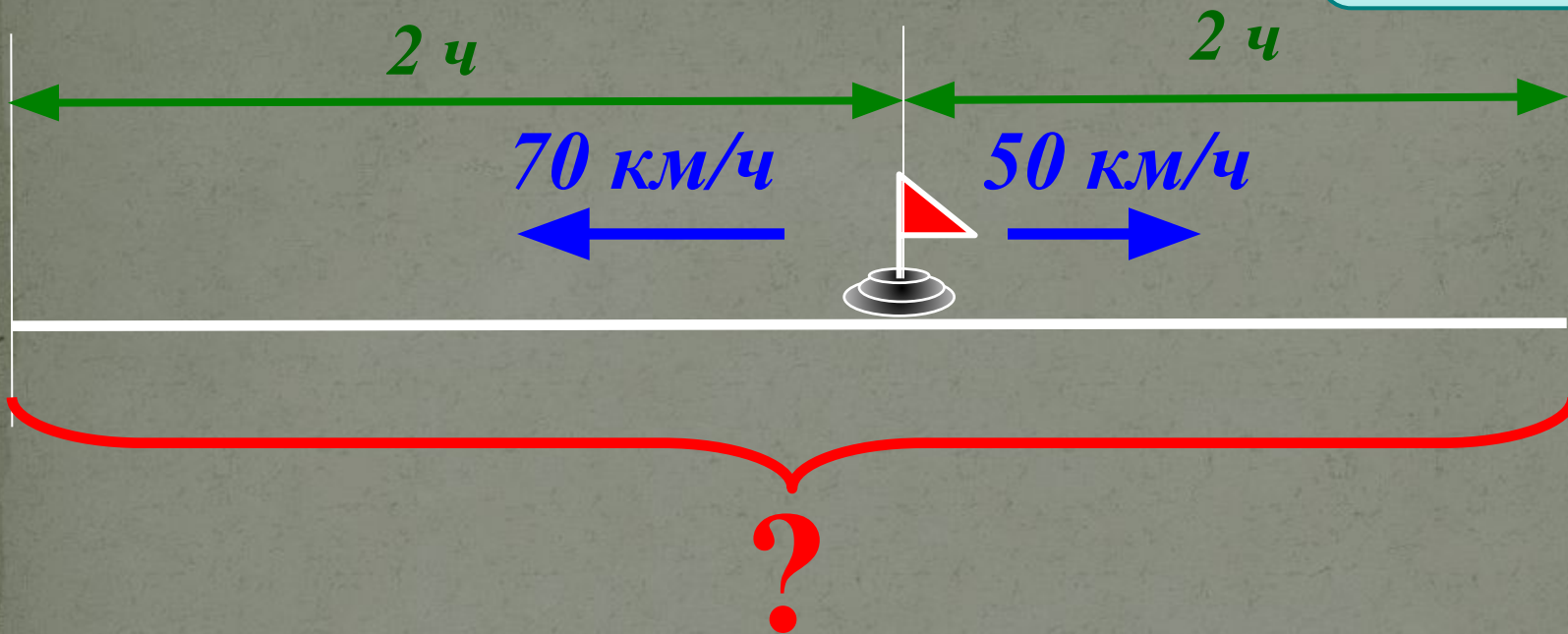
Подсказка

С одной станции в противоположных направлениях вышли два поезда в одно и то же время. Скорость одного поезда  $50 \text{ км/ч}$ , а другого –  $70 \text{ км/ч}$ . Какое расстояние между ними будет через 2 часа?





$$s = v \cdot t$$



$$(70 + 50) \cdot 2 = \dots$$

**240 км**



# Как называется фигура?

$$V = a \cdot b \cdot c$$

Сколько граней у параллелепипеда?

Сколько ребер у параллелепипеда?

Сколько вершин у параллелепипеда?

Как найти объем параллелепипеда?

Зная, что  $V = abc$ ,  
вычислите объём

а)  $a = 5 \text{ см}$ ,  $b = 4 \text{ см}$ ,  $c = 10 \text{ см}$ .

б)  $a = 6 \text{ м}$ ,  $b = 5 \text{ м}$ ,  $c = 20 \text{ м}$ .



# Выразите

В КУБИЧЕСКИХ САНТИМЕТРАХ:  $5 \text{ дм}^3$  ;  $3 \text{ дм}^3$

В КУБИЧЕСКИХ ДЕЦИМЕТРАХ:  $7 \text{ м}^3$ ;  $5 \text{ м}^3$

# Решение задач

Найдите площадь садового участка, если ширина участка 3 м 50 см, а длина в два раза больше.



# Физминутка





# Решение задач

Два прямоугольника имеют равные площади. Длина первого 22см, а ширина на 4см меньше длины. Длина второго прямоугольника 33см. Найдите ширину второго прямоугольника.



# Решение задач

Объем второго параллелепипеда в 4 раза больше объема первого. Найдите объем каждого параллелепипеда, если их общий объем  $170 \text{ м}^3$ .



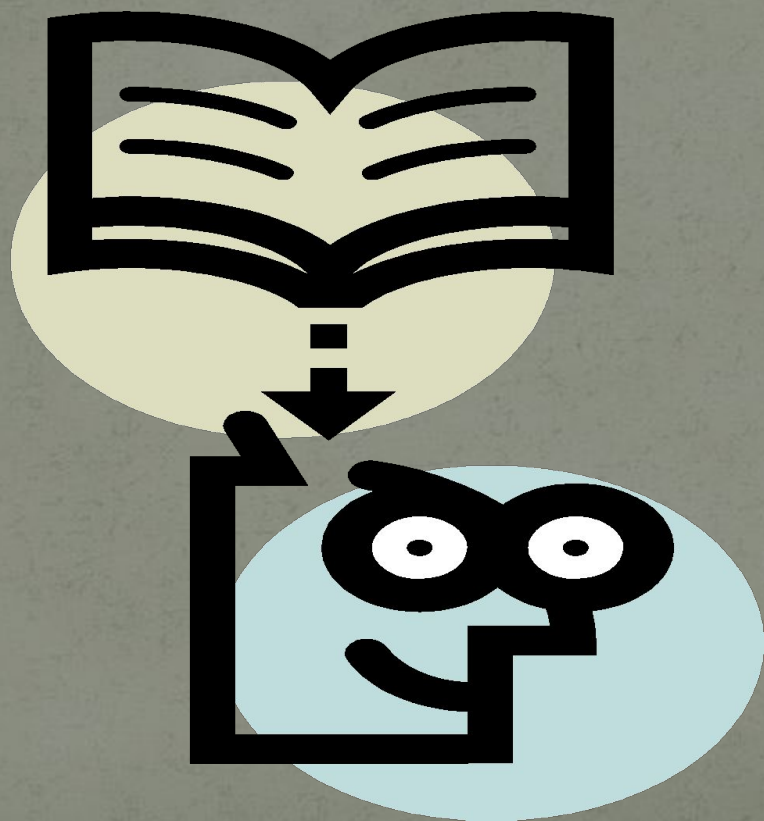
**V1**

**V2**

$$V1 + V2 = V$$



# Самостоятельная работа



1)  $v=50\text{км/ч}, t=7\text{ч}, S=?$

2)  $a=40\text{см}, b=64\text{см}, P=?$

3)  $a=28\text{м}, S=?$

4)  $a=120\text{ дм}, b=11\text{дм}, S=?$

5)  $P=1632\text{м}, a=408\text{ м}, b=?$

6)  $a=27\text{см}, b=10\text{см}, c=131\text{см}, V=?$

7) Площадь прямоугольника и квадрата равны. Длина прямоугольника 36м, ширина 9м. Чему равна сторона квадрата?

Итог урока



# Домашнее задание

№820(а-в)

№821(а)

