

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.

Запишите формулу:

1. Площади правоугълника

2. Периметра квадрата

3. Периметра
правоугълника

4. Площади квадрата



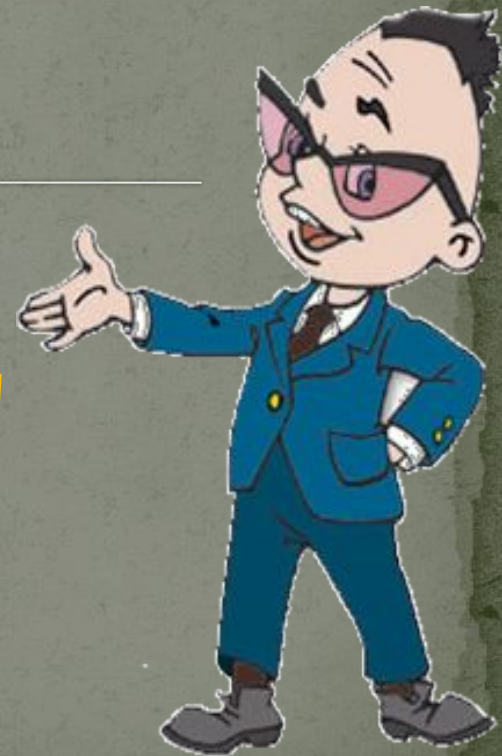
Правильный ответ

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?



$$s = v \cdot t$$

$$v = s : t$$

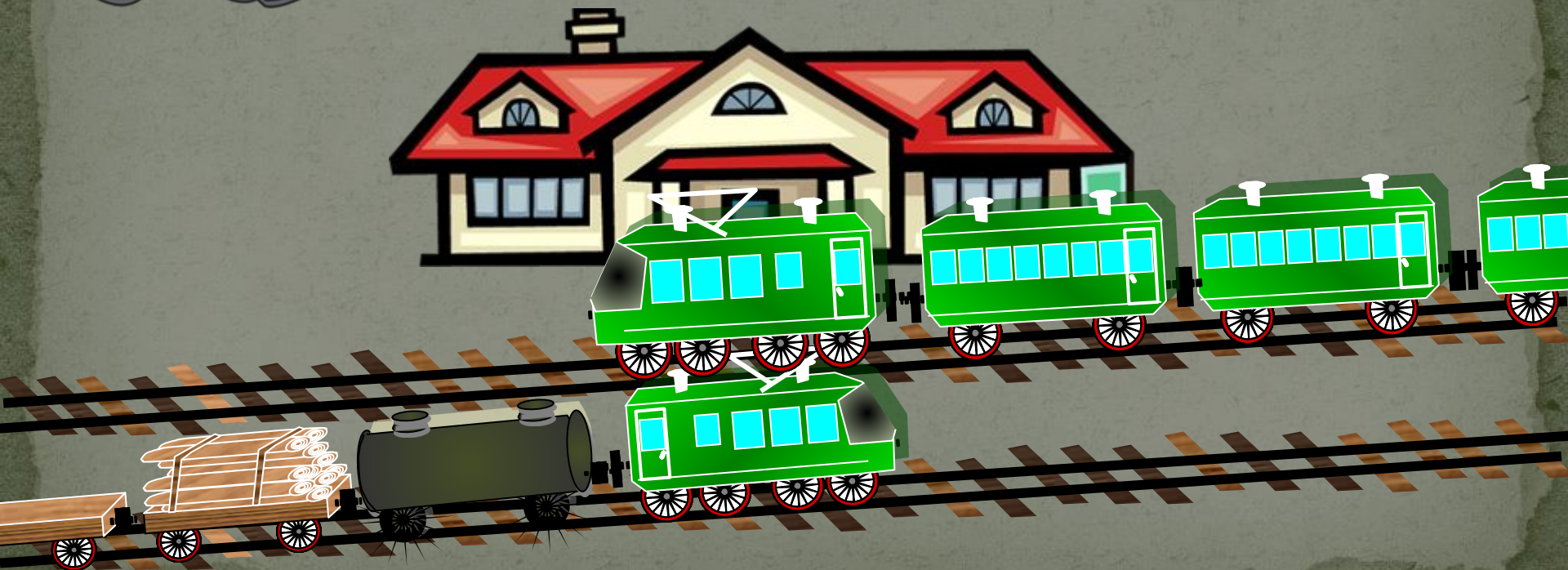
$$v = 24 : 4$$

$$v = 6$$

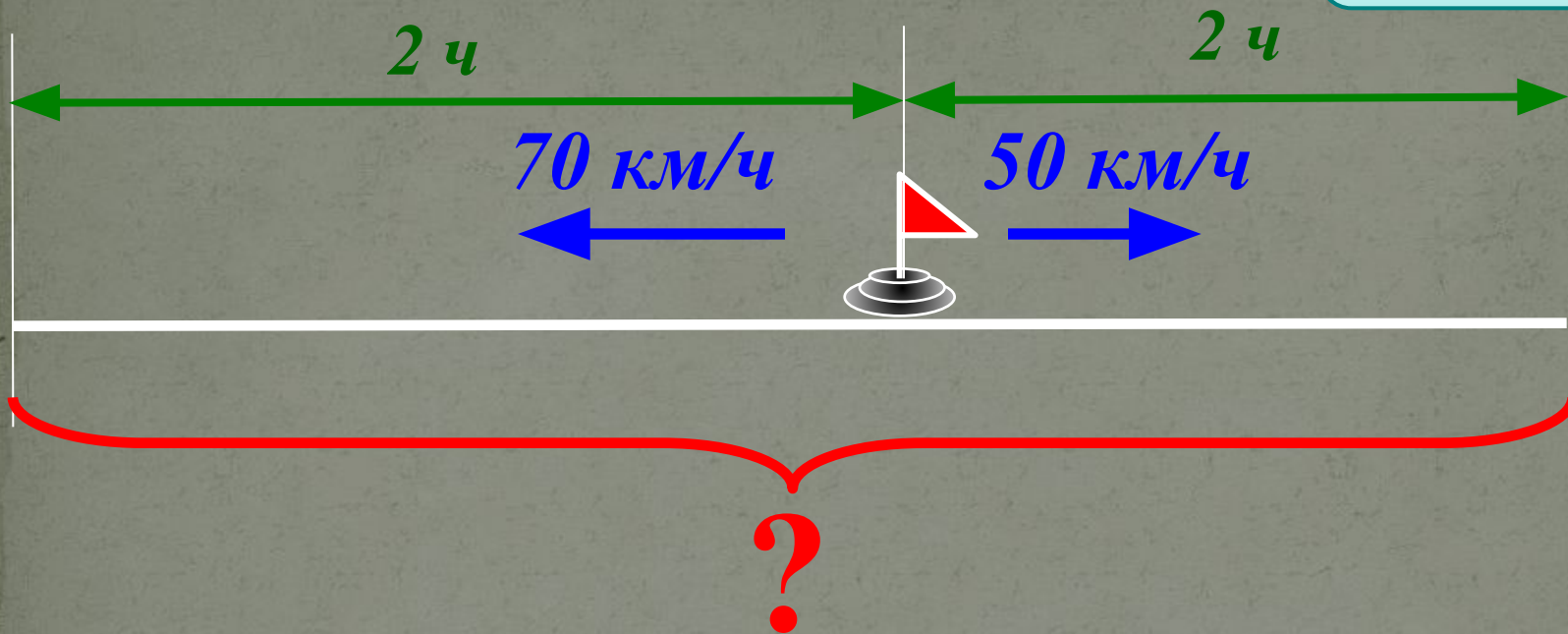
Задача.

Подсказка

С одной станции в противоположных направлениях вышли два поезда в одно и то же время. Скорость одного поезда 50 км/ч , а другого – 70 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 дм^3 ; 3 дм^3

В КУБИЧЕСКИХ ДЕЦИМЕТРАХ: 7 м^3 ; 5 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 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)

