

5 класс



# Формулы

**Жила-была загадочная принцесса Формула.  
Она была непоседа и постоянно путешество-  
вала 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...**

$$S=a \cdot b$$

$$P=(a+b) \cdot 2$$

$$S=a^2$$

$$P=4a$$

$$S=v \cdot t$$

$$V=S:t$$

Путь

Площадь  
прямоугольника

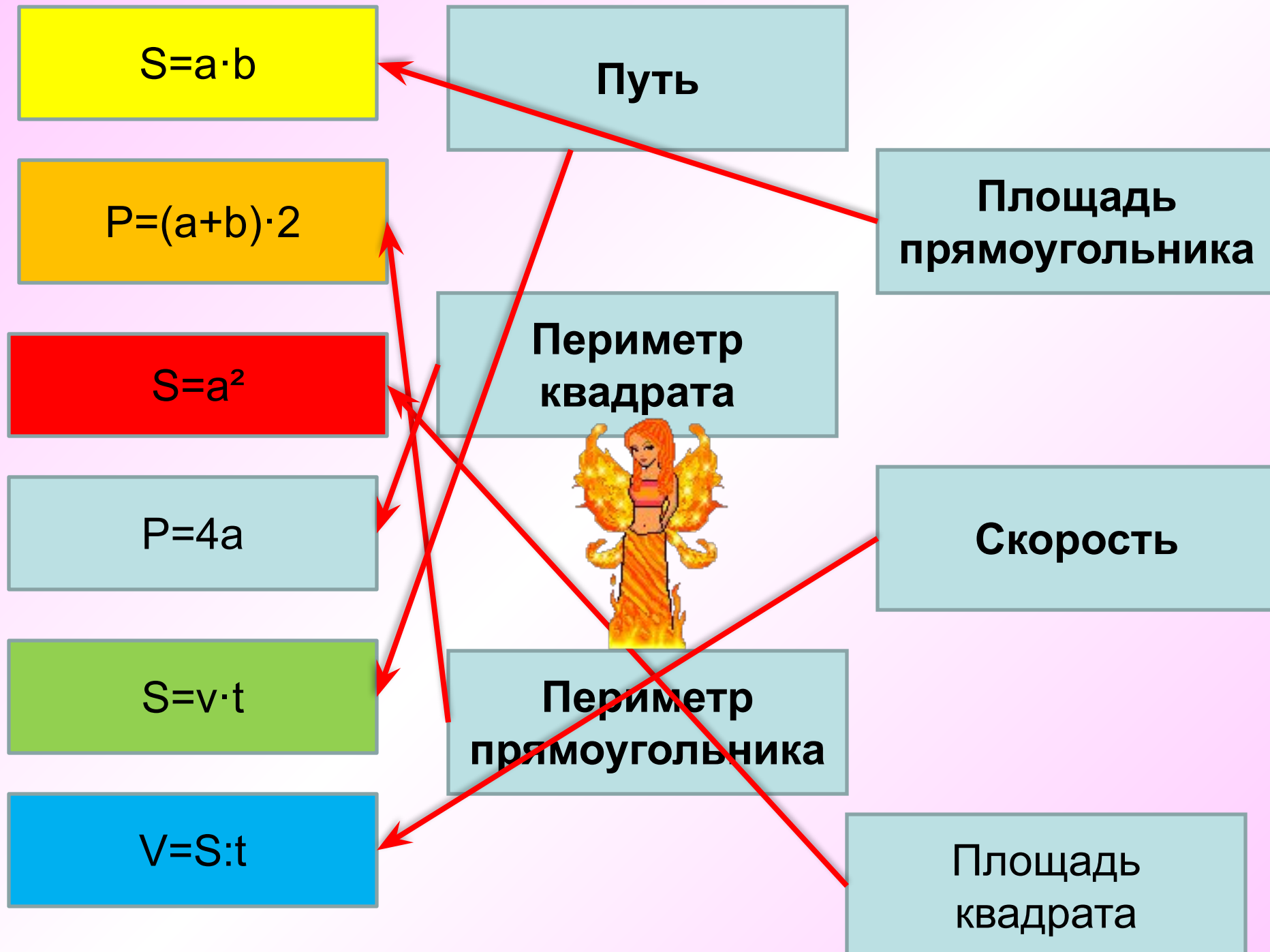
Периметр  
квадрата

Скорость



Периметр  
прямоугольника

Площадь  
квадрата





**Формула пути:**

$$s = v \cdot t$$

$$v = s : t$$

$$t = s : v$$

|                 |              |            |               |              |
|-----------------|--------------|------------|---------------|--------------|
| $s = v \cdot t$ | <b>90 км</b> | 12 км      | 120 км        | <b>3600м</b> |
| $v = s : t$     | 15 км/ч      | 6 км/ч     | <b>60км/ч</b> | 6 м/с        |
| $t = s : v$     | 6 ч          | <b>2 ч</b> | 2 ч           | 10 мин       |



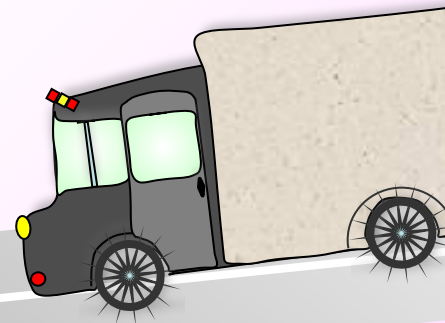
## Задача.

Автомобиль движется со скоростью 60 км/ч.  
За какое время он пройдёт путь в 600 км?

$$V=60 \text{ км/ч}$$

$$S=600 \text{ км}$$

$$t=?$$



$$t = s : v$$

## Задача.



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

$$S=24\text{км}$$

$$t=4\text{ч}$$

$$v=?$$

$$v = s : t$$

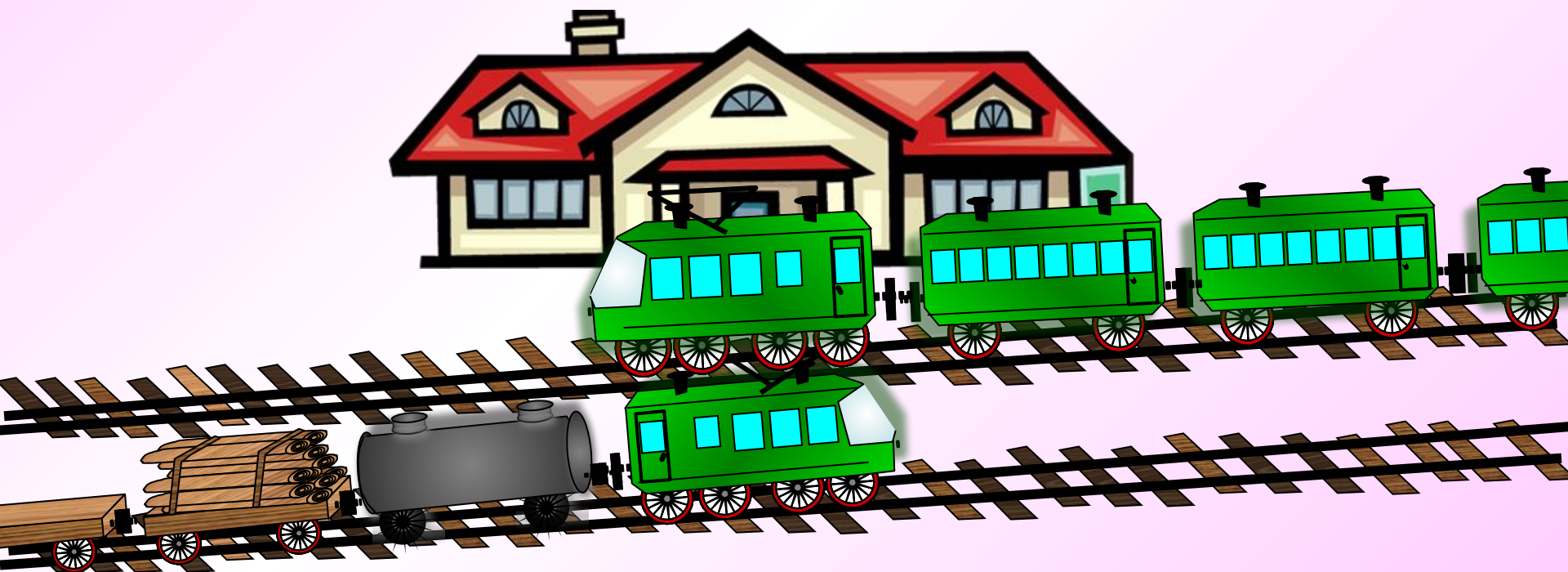


# Задача.

Подсказка

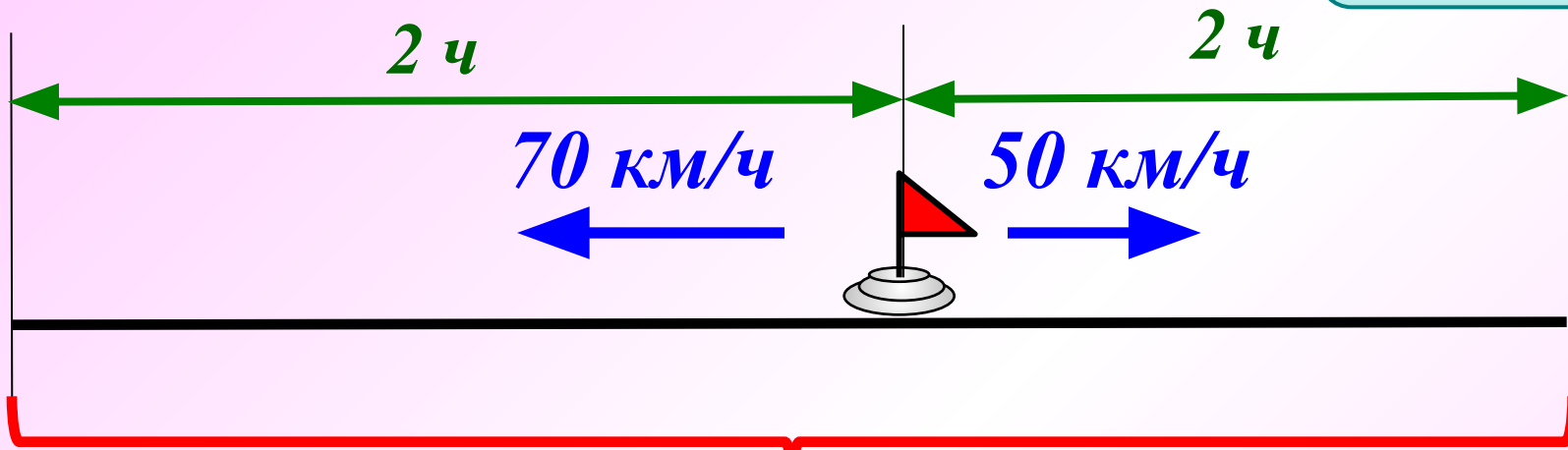


С одной станции в противоположных направлениях вышли два поезда в одно и то же время. Скорость одного поезда  $50$  км/ч, а другого –  $70$  км/ч. Какое расстояние между ними будет через  $2$  часа?





$$s = v \cdot t$$

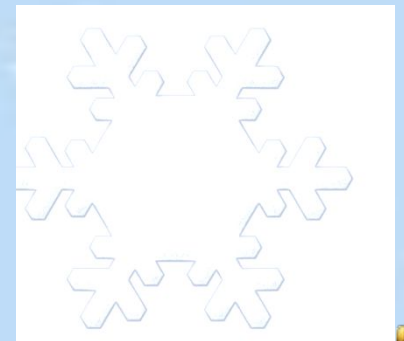
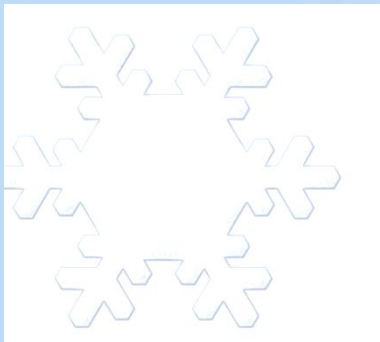
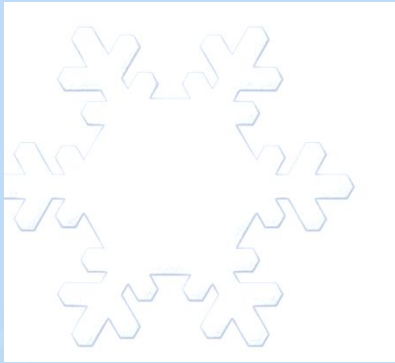
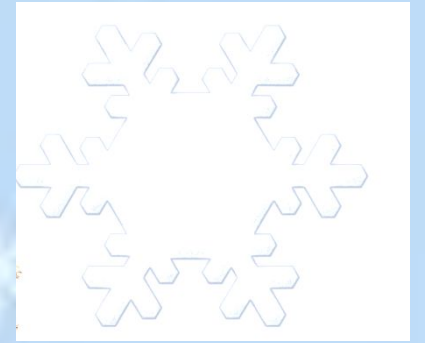
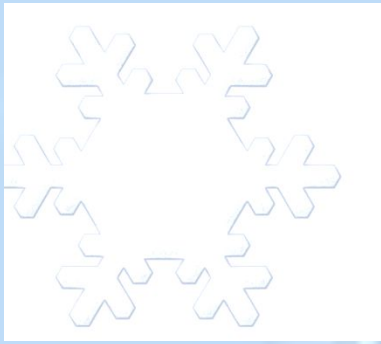


?

**240 км**







6 дм

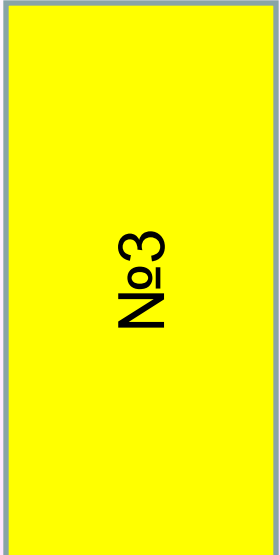


3 дм



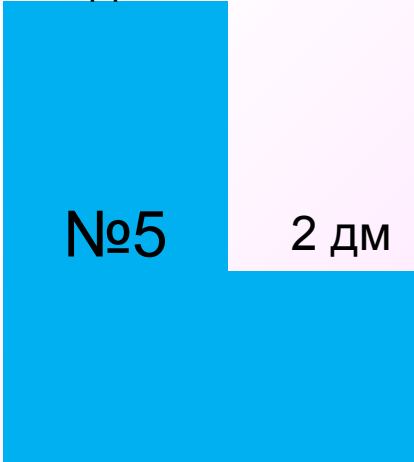
8 дм

6 дм



4 дм

2 дм



5 дм

2 дм

2 дм

6 дм



6 дм

# Самостоятельная работа



# Домашняя работа

карточка

