

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 47 г.о.Самара

# ФОРМУЛА

(МАТЕМАТИКА, 5 КЛАСС)

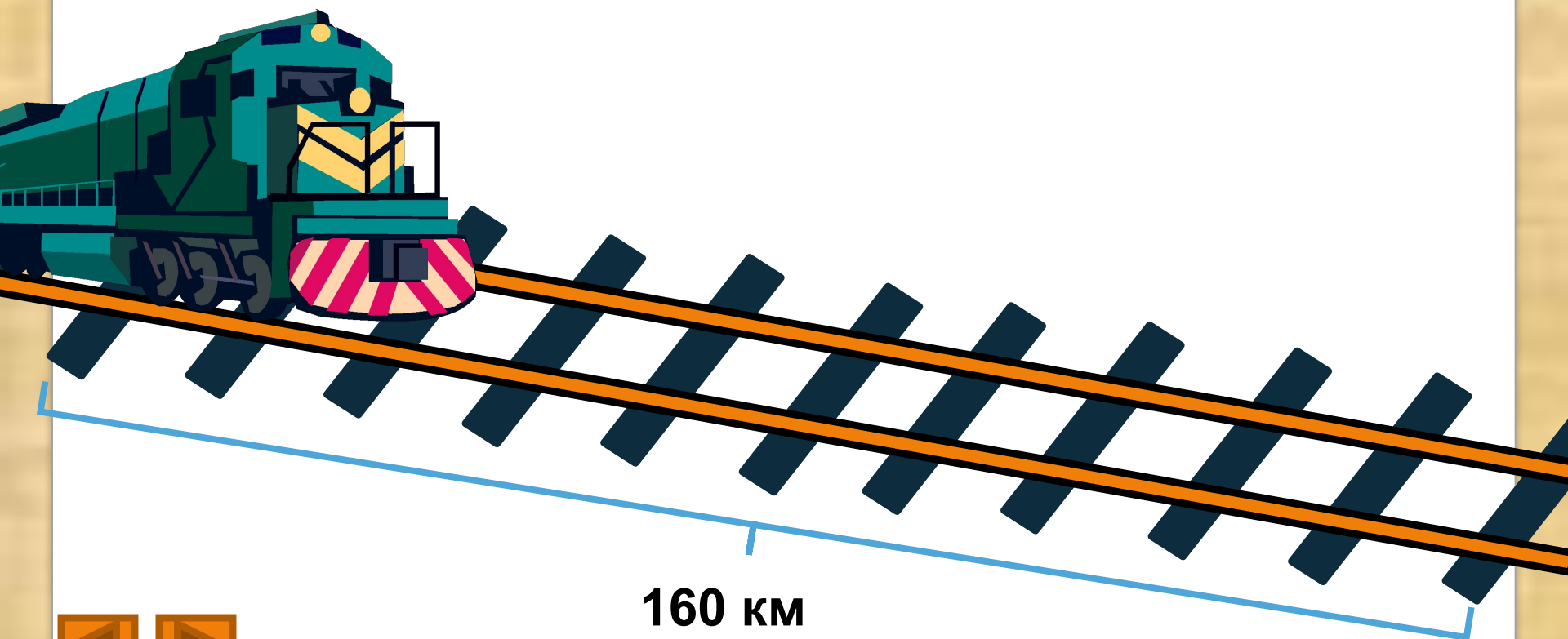
Учитель математики высшей категории Котикова О.А.

Самара, 2011

Пройденный путь – **160** км

Время движения – **2** часа

Скорость движения:



160 км



**НАЧНЕМ УРОК!**



Как называются эти  
выражения?

## ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ

$$a + b$$

$$v * t$$

$$5 + 7$$

$$2x + 3y$$


$$15 : 3 - 7$$

$$2*(a + b)$$

$$(x + y) : 2$$

$$s : t$$

## БУКВЕННЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



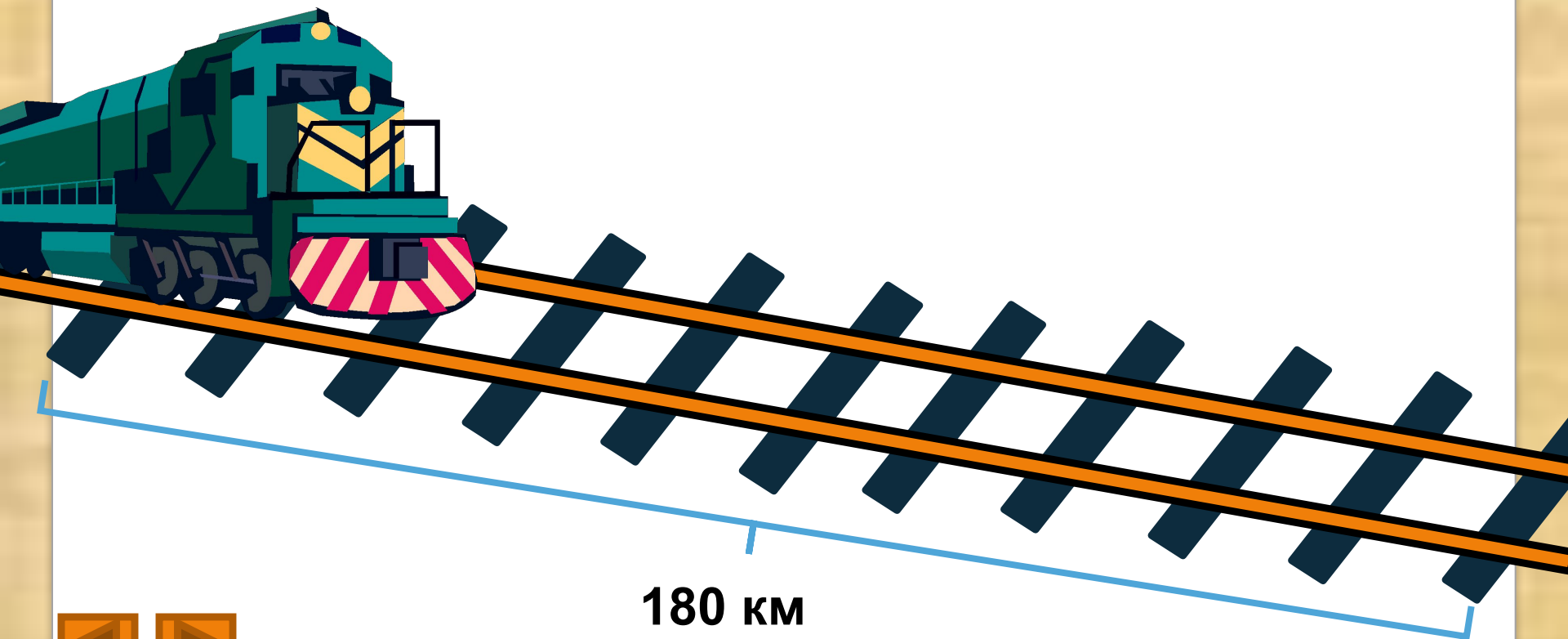
**ЗАДАНИЕ**  
Составьте числовое  
выражение



Пройденный путь – **180** км

Скорость движения – **60** км/ч  
часа

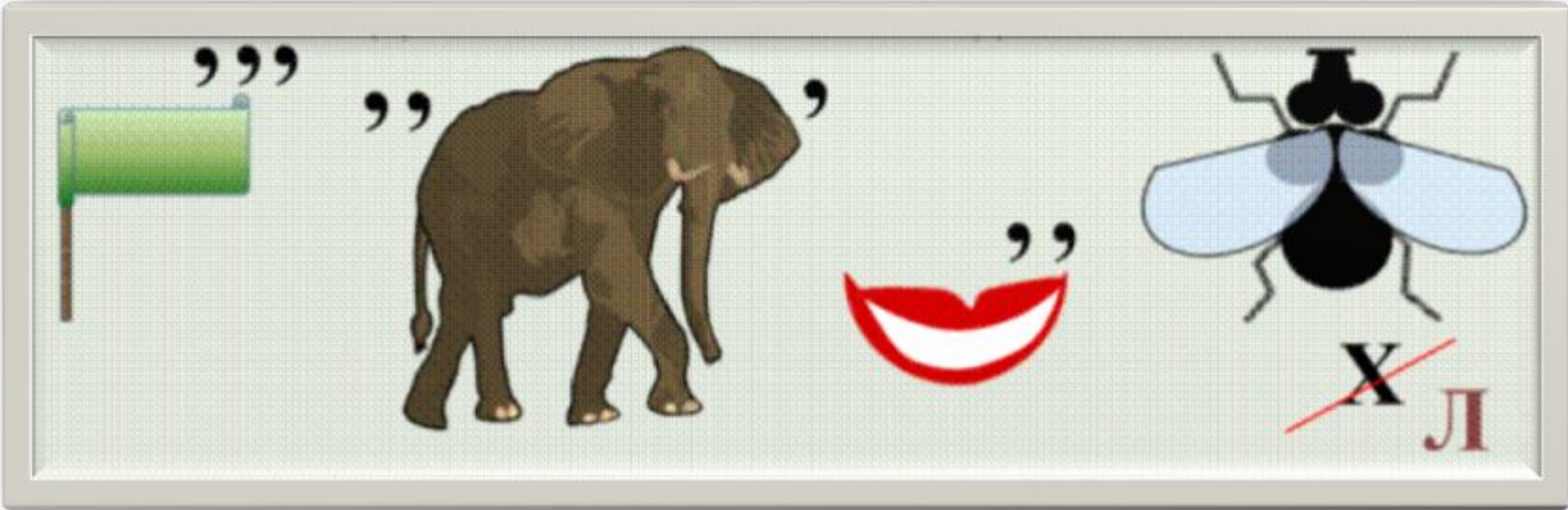
Время движения:





# ЗАДАНИЕ

Расшифруйте ребус





Что же такое  
**ФОРМУЛА?**







**ПРОВЕРИМ,  
КАК ВЫ ПОНЯЛИ  
МАТЕРИАЛ**





Как найти  
**ПЛОЩАДЬ**  
**ПРЯМОУГОЛЬНИКА?**

**b**

**a**

$$S = a \times b$$





**a**

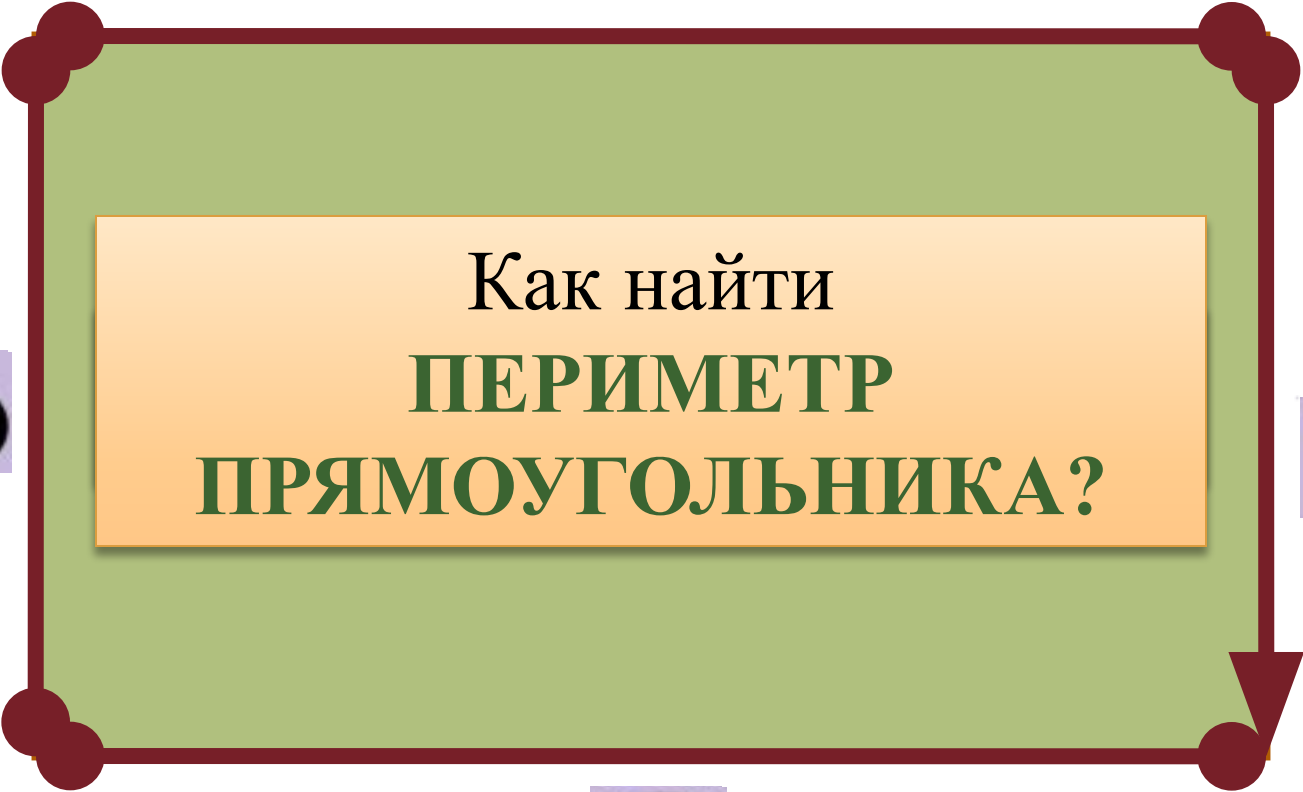


**b**

Как найти  
**ПЕРИМЕТР**  
**ПРЯМОУГОЛЬНИКА?**

**b**

**a**



$$P = \quad + \quad + \quad + \quad +$$



# ЗАДАНИЕ

Решите задачи,  
используя известные  
формулы



## ЗАДАЧА

Длина волейбольной площадки 18 м, а ее ширина - 9 м. Чему равна площадь волейбольной площадки?



$$S = a * b$$

9 м

1)  $18 * 9 = 162 \text{ (м}^2\text{)}$  – площадь волейбольной площадки

ОТВЕТ:  $162 \text{ м}^2$

18 м



## ЗАДАЧА

Парк окружен прямоугольной оградой со сторонами 760 м и 530 м. Каждое утро спортсмен пробегает по тропинке вокруг парка.

Какое расстояние пробегает по утрам спортсмен?



530 м

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

1)  $2 \cdot (530 + 750) = 2560$  (м) – расстояние, которое пробегает спортсмен

ОТВЕТ: 2560 м

750 м



## ЗАДАЧА

Во время путешествия первую часть пути турист шел со скоростью 6 км/ч в течение 4 часов. Следующие 10 км он двигался со скоростью 5 км/ч. Какое расстояние преодолел турист? Сколько времени он был в пути?

$$S = V * t$$

- 1)  $6 * 4 = 24$  (км) – пройдено за 4 часа
- 2)  $24 + 10 = 34$  (км) – весь путь
- 3)  $10 : 5 = 2$  (ч) – время, за которое пройдено 10 км
- 4)  $4 + 2 = 6$  (ч) – время в пути

**ОТВЕТ:** весь путь – 34 км, время в пути – 6 ч





**ПОДВЕДЕМ  
ИТОГ**







Расстояние



Скорость



Время



Площадь



Периметр



$$S = a * b$$



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



**СПАСИБО  
ЗА УРОК!**

