

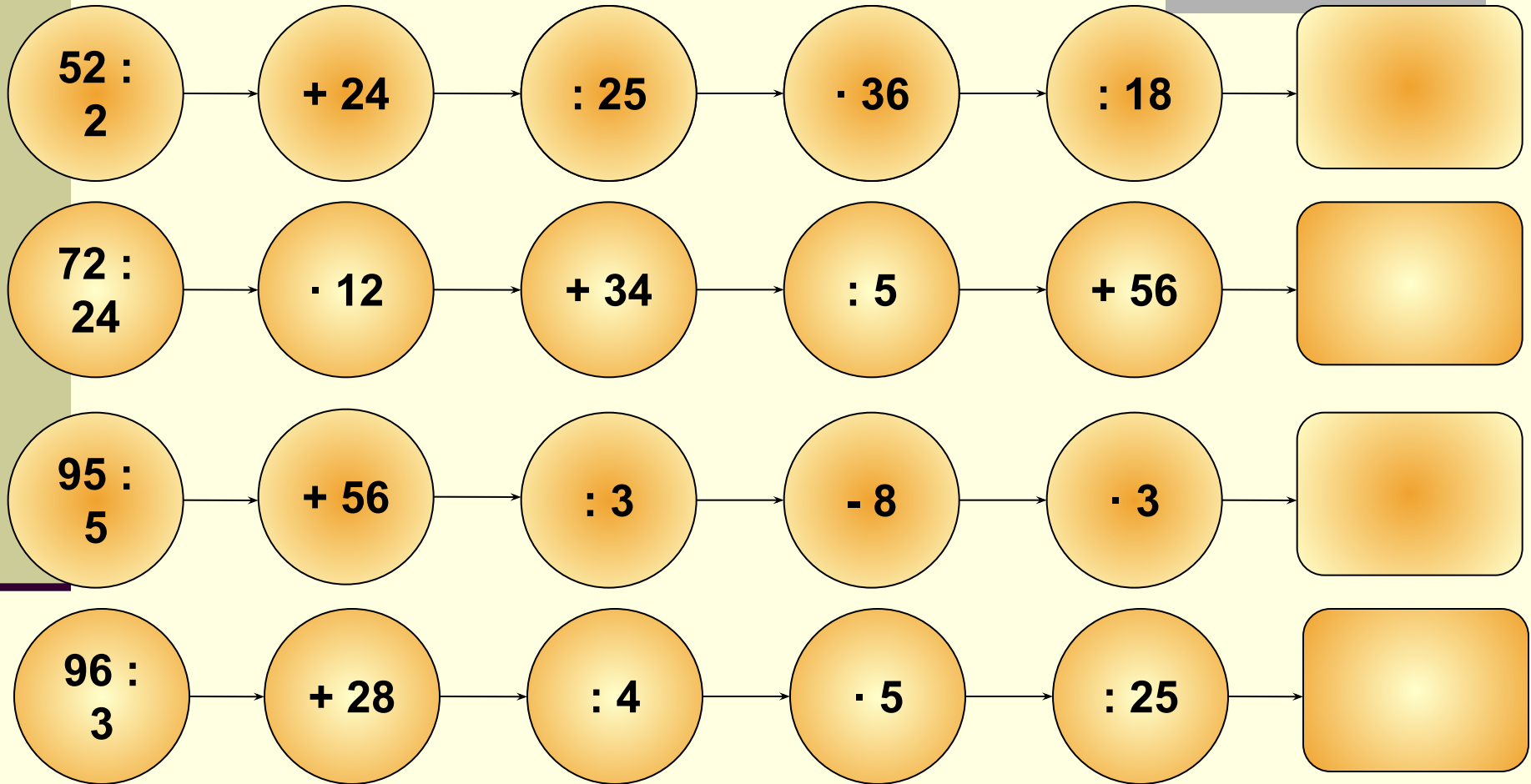
# Олимпийские задачи

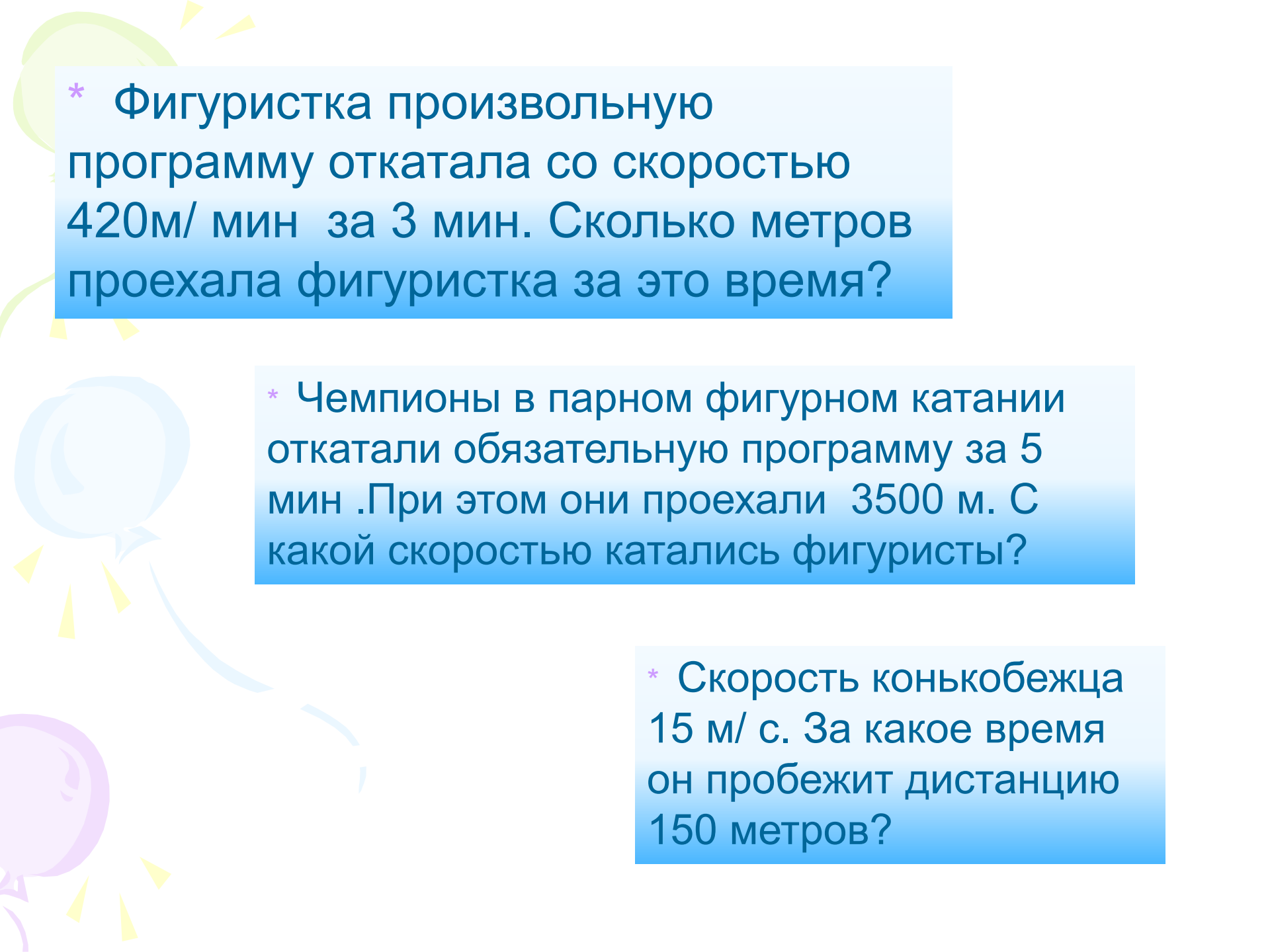


# на движение

Учитель математики  
Авдюхина Н.С.

# Выполните устно





\* Фигуристка произвольную программу откатала со скоростью  $420\text{ м/мин}$  за  $3\text{ мин}$ . Сколько метров проехала фигуристка за это время?

\* Чемпионы в парном фигурном катании откатали обязательную программу за  $5\text{ мин}$ . При этом они проехали  $3500\text{ м}$ . С какой скоростью катались фигуристы?

\* Скорость конькобежца  $15\text{ м/с}$ . За какое время он пробежит дистанцию  $150\text{ метров}$ ?

**V** скорость  
(км/ч, м/мин, км/сек)

$$V = S : t$$

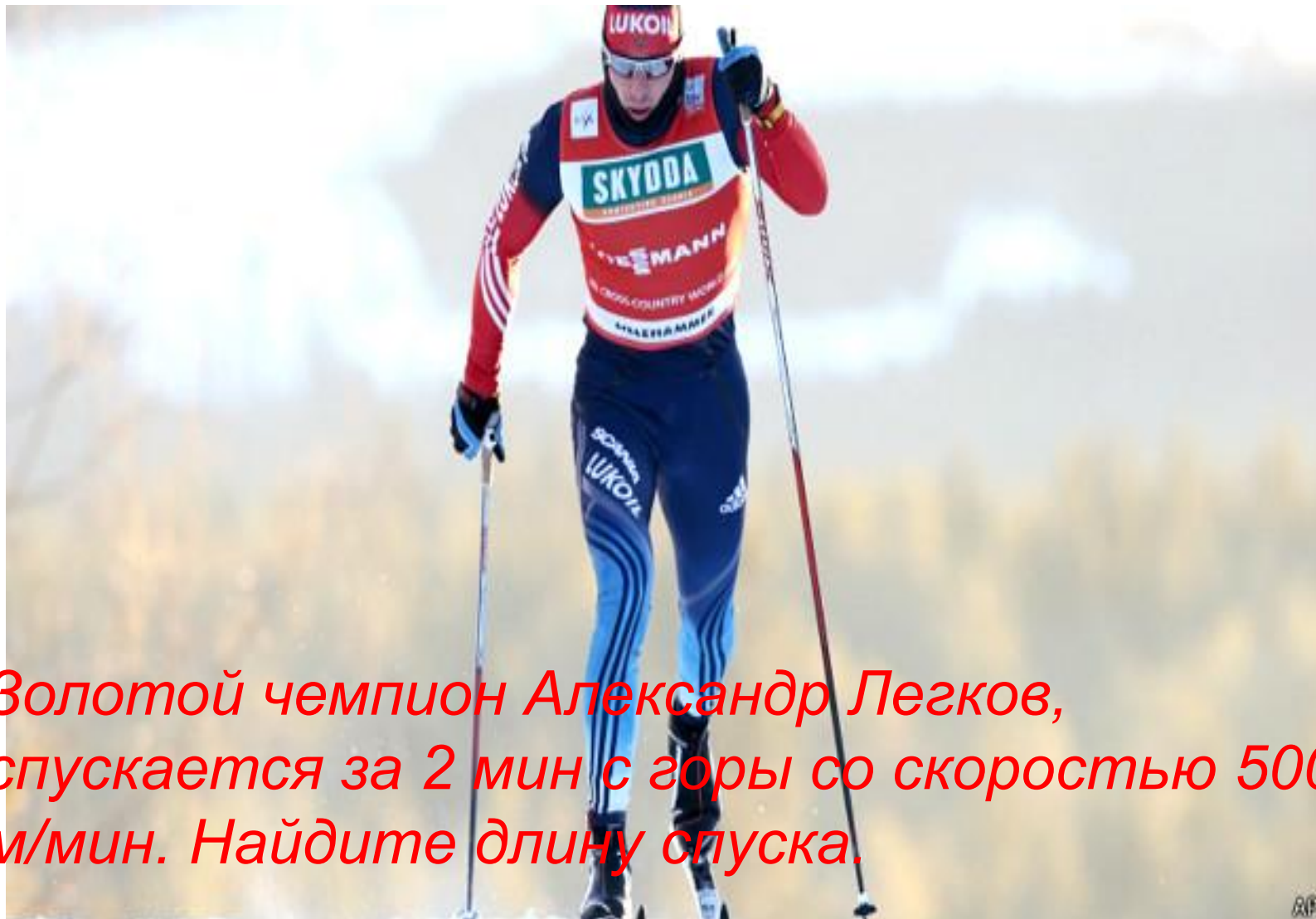
**t** время  
(ч, мин, сек)

$$t = S : V$$

**S** расстояние  
(км, м, дм, см)

$$S = V * t$$

# Александр Легков



*Золотой чемпион Александр Легков,  
спускается за 2 мин с горы со скоростью 500  
м/мин. Найдите длину спуска.*

# Ольга Фаткулина

За какое время серебряная олимпийская чемпионка Ольга Фаткулина, разогнавшись до скорости 5 м/с, проехала дистанцию 500 метров?



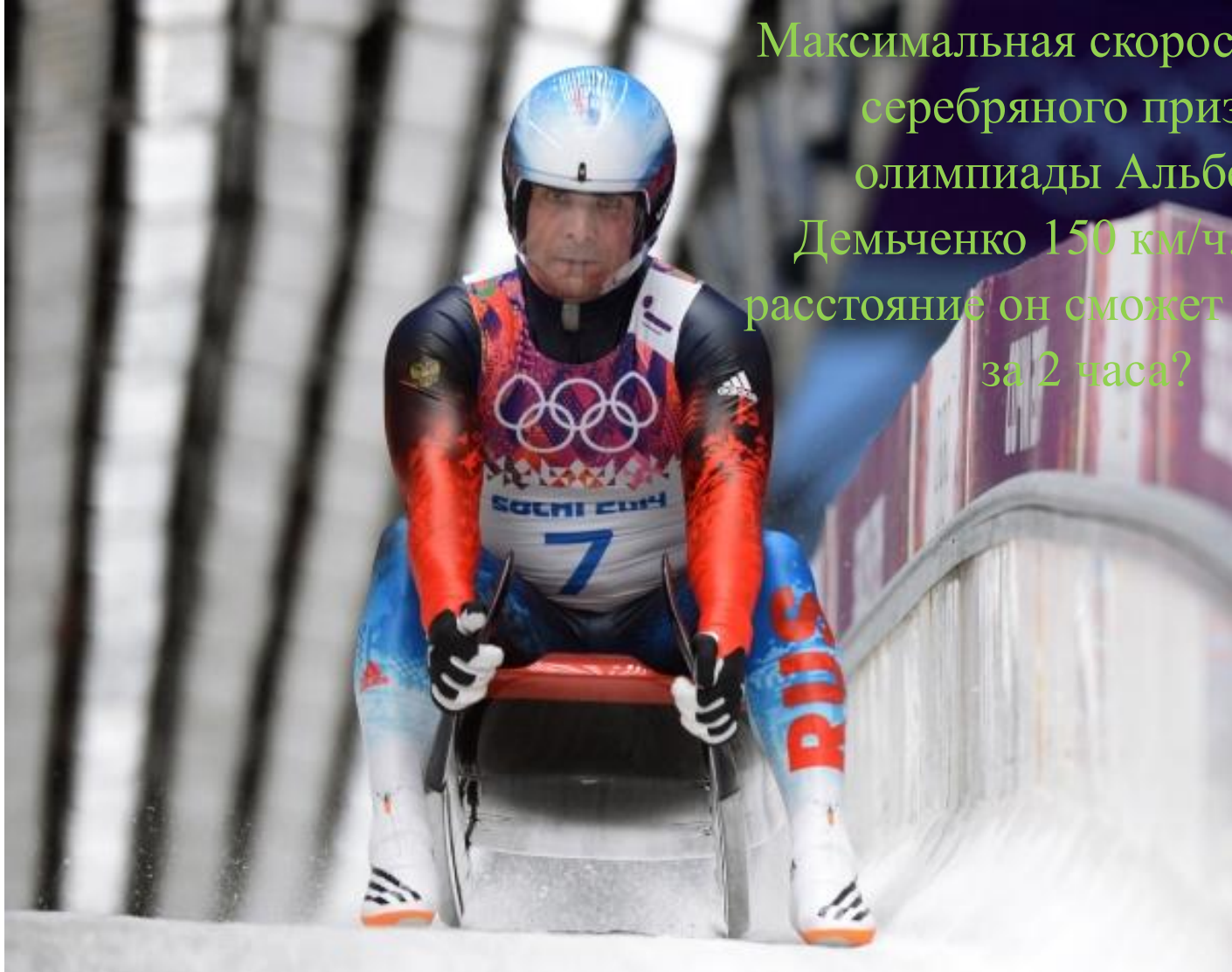


# Евгений Плющенко



Золотой призер олимпиады Евгений Плющенко прыгает четвертной прыжок высотой 60 см за 2 секунды. Какова его скорость?

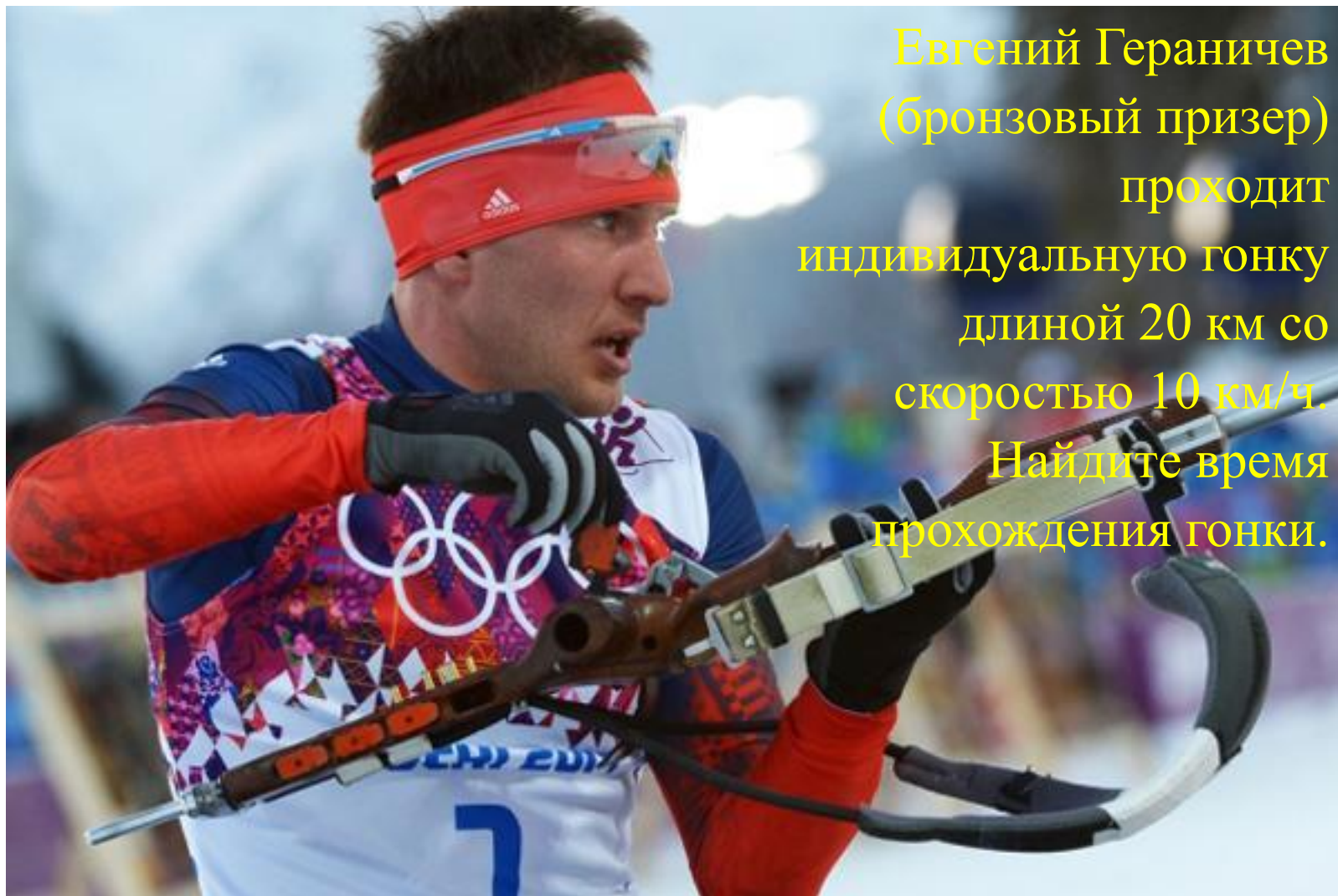
# Альберт Демченко



Максимальная скорость саней  
серебряного призера  
олимпиады Альберта  
Демченко 150 км/ч. Какое  
расстояние он сможет проехать  
за 2 часа?



# Евгений Галаничев



Евгений Гераничев  
(бронзовый призер)  
проходит  
индивидуальную гонку  
длиной 20 км со  
скоростью 10 км/ч.  
Найдите время  
прохождения гонки.

# Виктор Ан



Золотой чемпион Виктор Ан проходит дистанцию длиной 1000 метров за 4 мин. Найдите скорость прохождения.

# Задача.

- В 10.00 утра выезжают два лыжника. Скорость одного из них 20 км/ч, а другого 25 км/ч. Какое расстояние будет между ними в 14.00 ?



## Встречное движение



## Движение в противоположных направлениях



## Движение в одном направлении



# Соедини части одного и того же правила

Чтобы найти скорость, надо

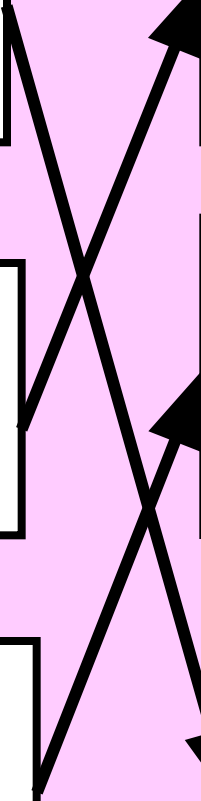
расстояние разделить на скорость

Чтобы найти время, надо

скорость умножить на время

Чтобы найти расстояние, надо

расстояние разделить на время





Соедини части одного и того же правила

запомни

$S =$

$S : t$

$t =$

$V * t$

$V =$

$S : V$

