

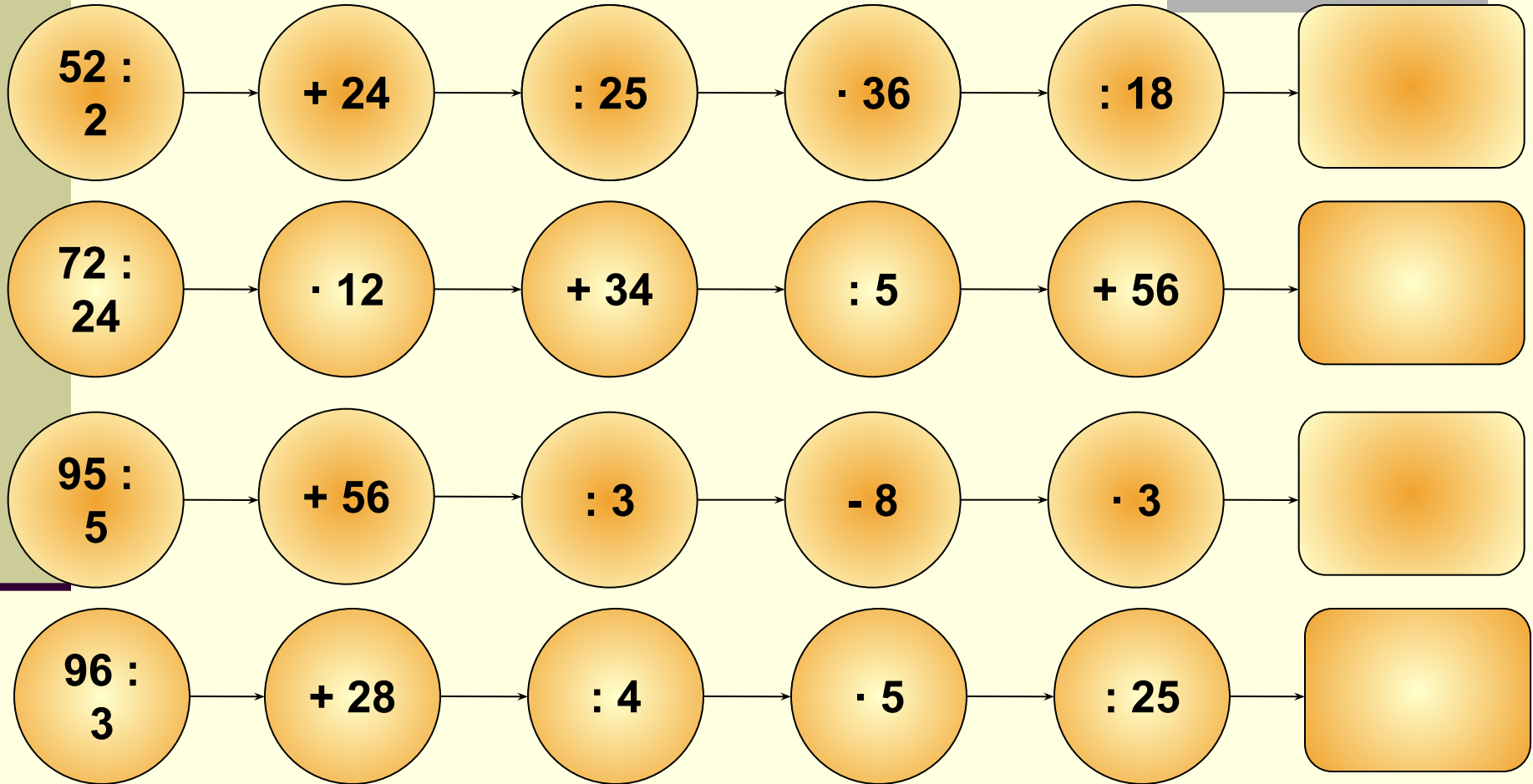
Олимпийские задачи

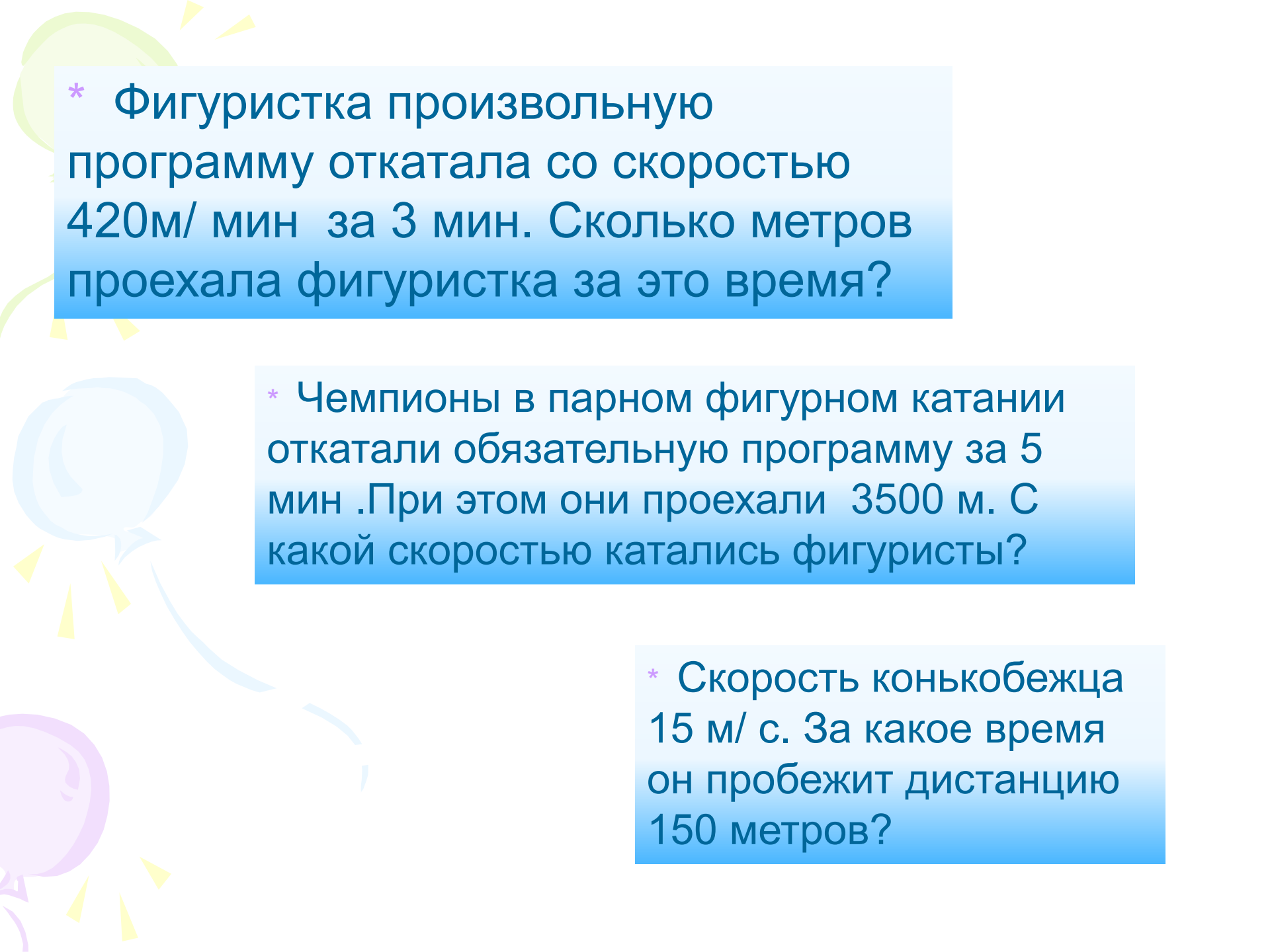


на движение

Учитель математики
Авдюхина Н.С.

Выполните устно





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

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

* Скорость конькобежца 15 м/ с . За какое время он пробежит дистанцию 150 метров ?

V скорость
(км/ч, м/мин, км/сек)

$$V = S : t$$

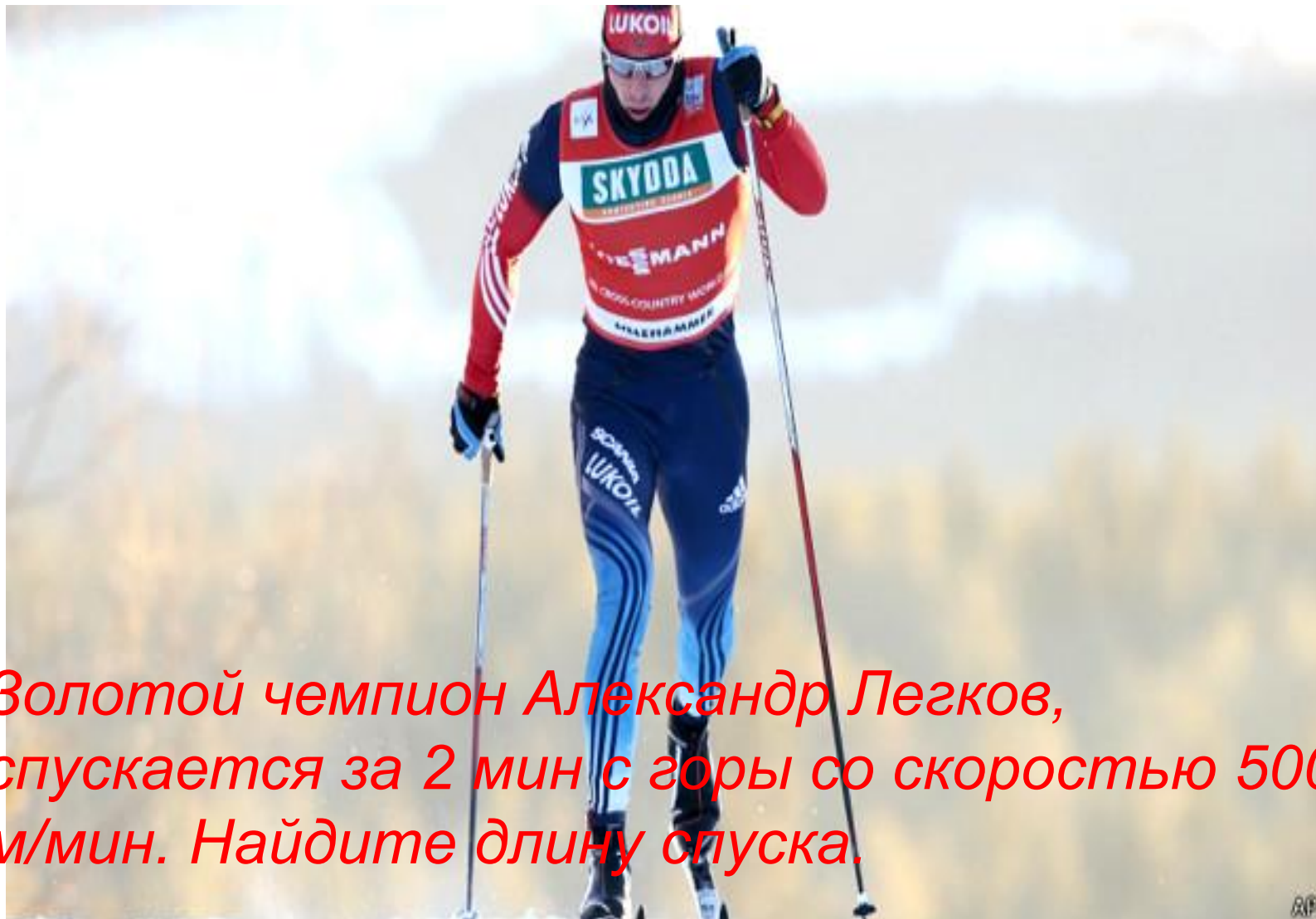
t время
(ч, мин, сек)

$$t = S : V$$

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?

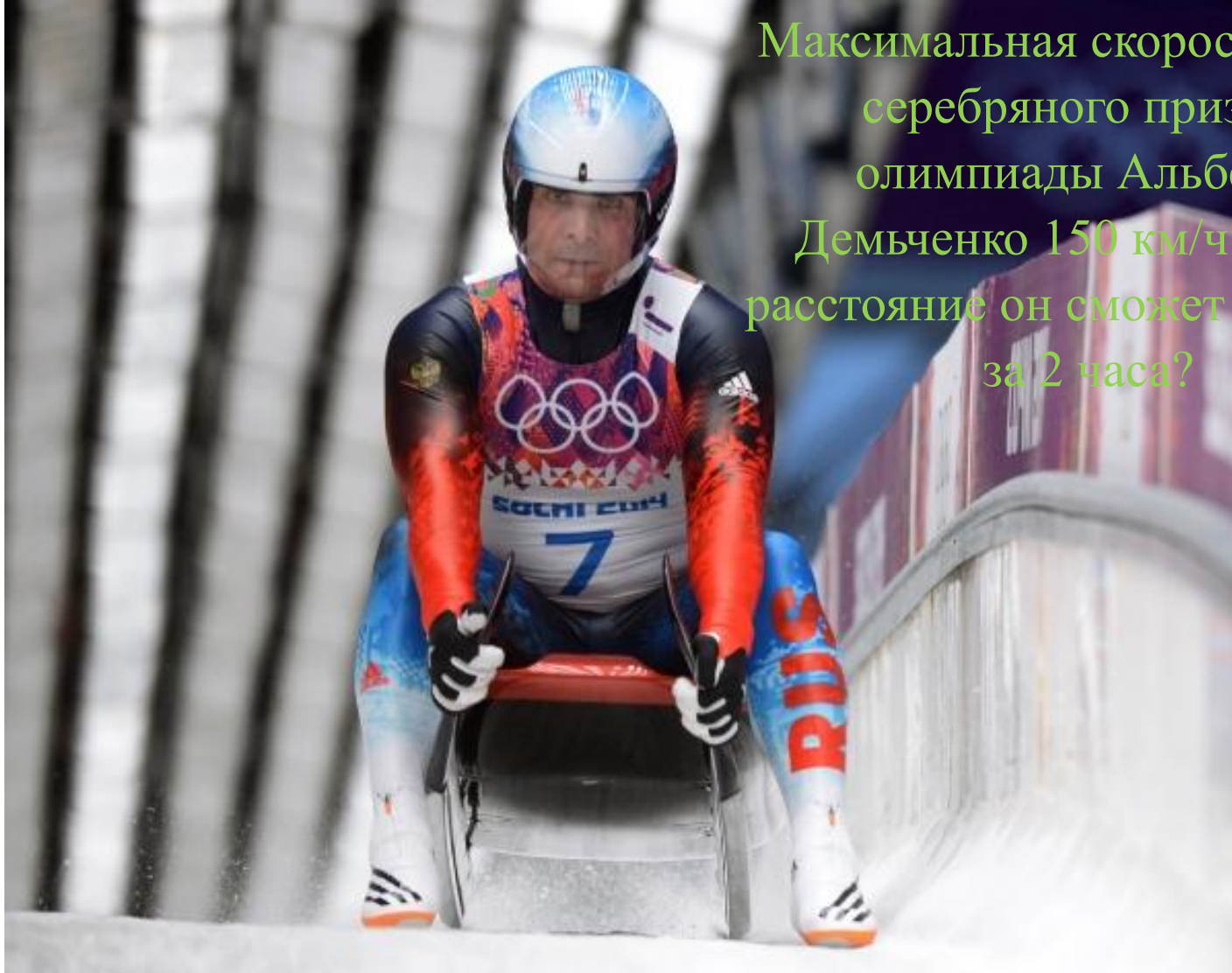


Евгений Плющенко



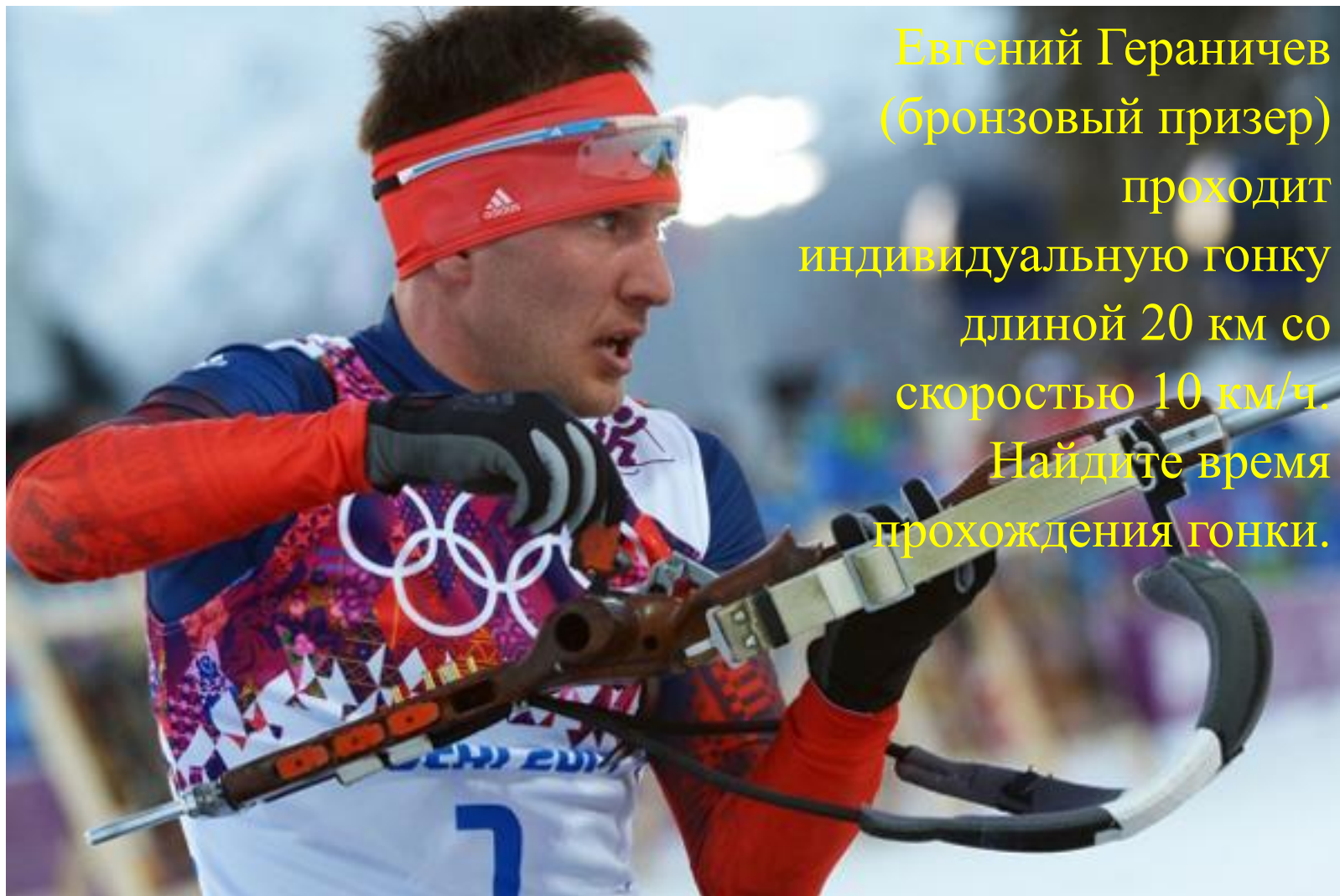
Золотой призер олимпиады Евгений Плющенко прыгает четвертной прыжок высотой 60 см за 2 секунды. Какова его скорость?

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

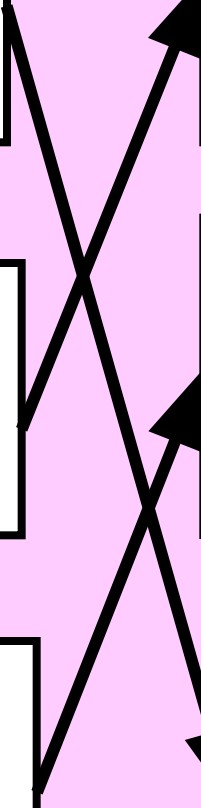
расстояние раз-
делить на
скорость

Чтобы найти
время, надо

скорость
умножить
на время

Чтобы найти
рас-
стояние, надо

расстояние раз-
делить на время



Соедини части одного и того же правила

запомни

$$S =$$

$$S : t$$

$$t =$$

$$V * t$$

$$V =$$

$$S : V$$

