Цели урока:

- отрабатывать умение анализировать и решать

задачи на движение;

- закрепить знание связей между величинами (скоростью, временем и расстоянием);

- совершенствовать вычислительные навыки;

- развивать мыслительные операции;

- воспитывать чувство коллективизма, товарищества, взаимовыручки

Вычислите рациональным способом

а) 2,77 • 4,9 + 4,9 • 7,23

б) 13,8 • 0,9 – 3,8 • 0,9

в) 51 • 0,2 -0,2

г) 2,5 + 2,5 • 19

Какое свойство вы использовали ?
Сформулируйте его.

Цели урока:

- отрабатывать умение анализировать и решать

задачи на движение;

- закрепить знание связи между величинами (скоростью, временем и расстоянием);

- совершенствовать вычислительные навыки;

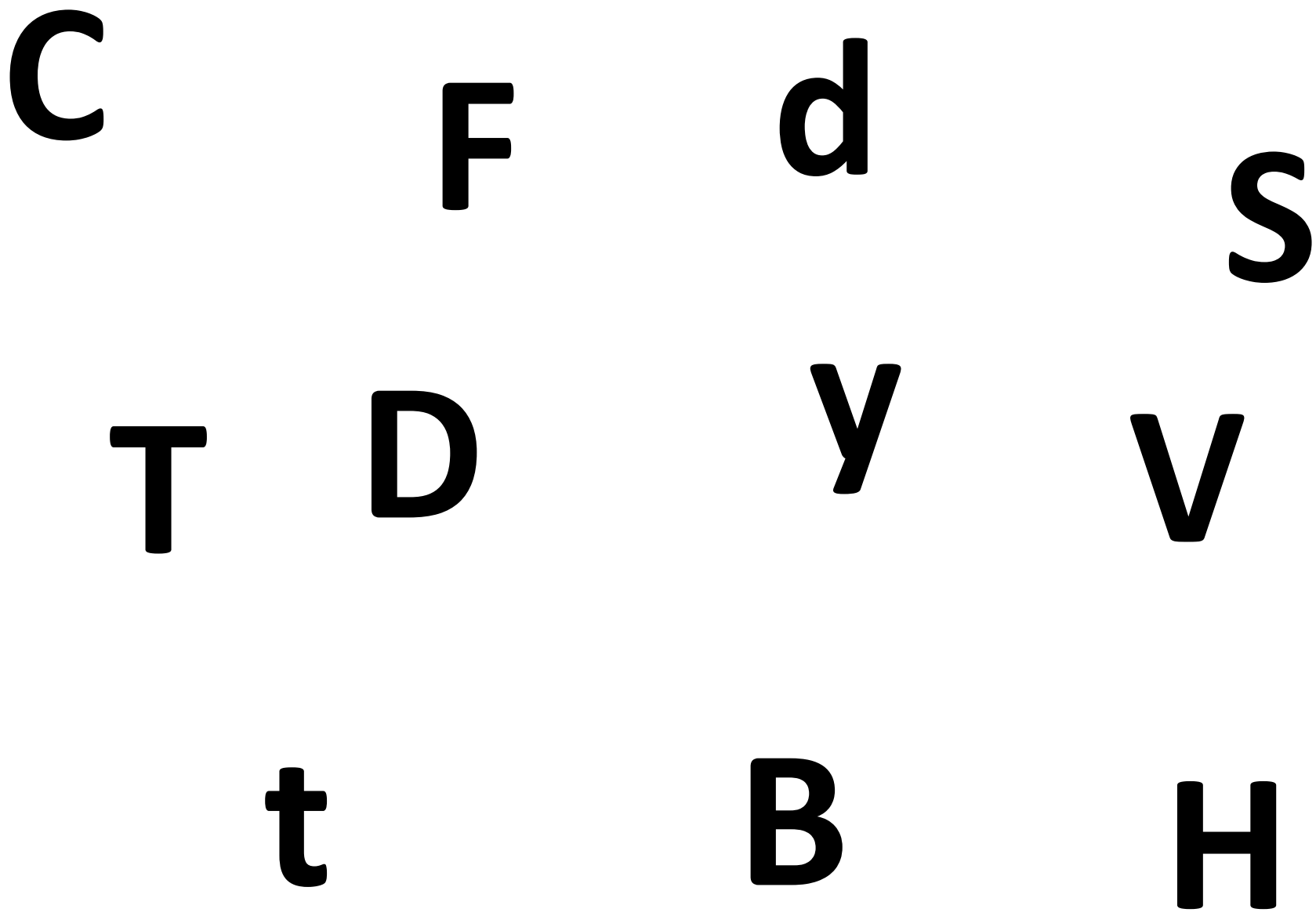
- развивать мыслительные операции;

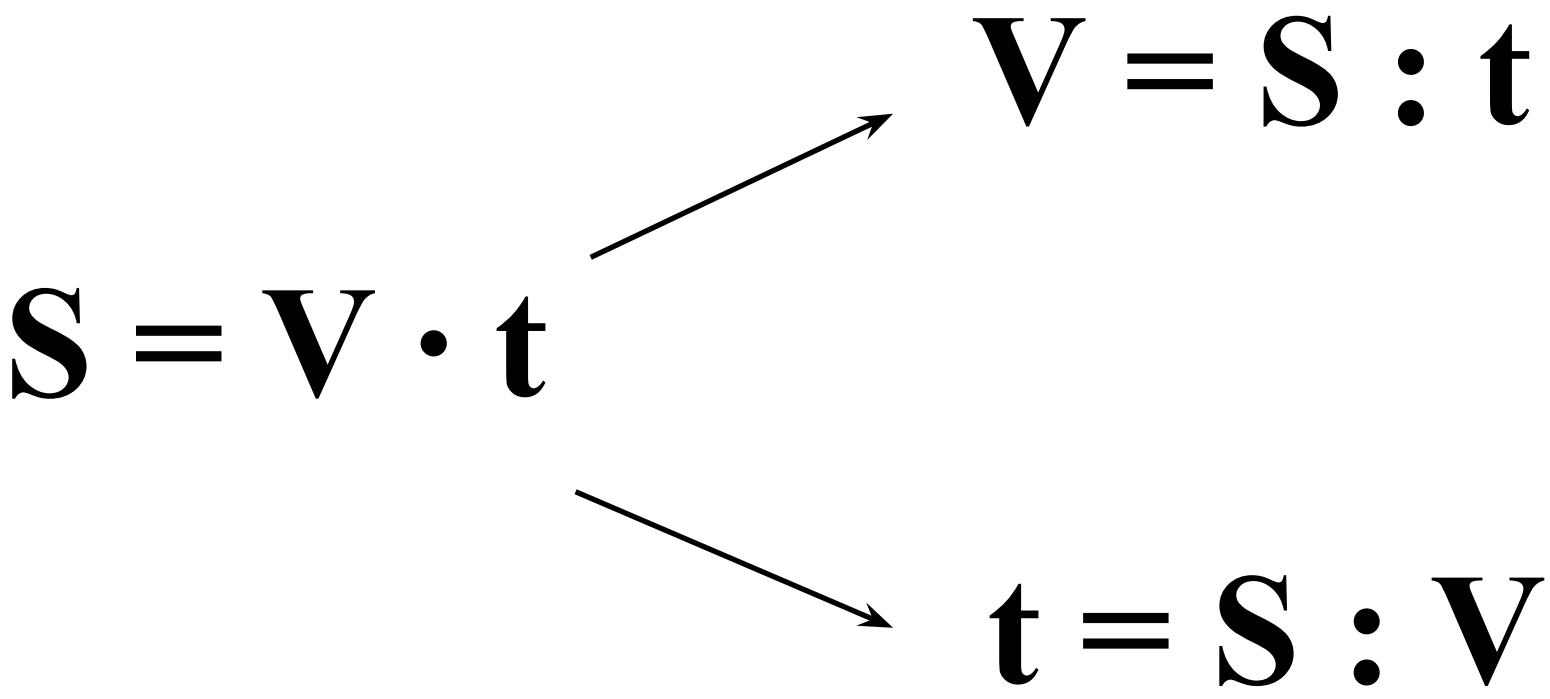
- воспитывать чувство коллективизма, товарищества, взаимовыручки

История одной задачи

… Недостаточно лишь понять задачу,
Необходимо желание решить ее…
Где есть желание, найдется путь!

Д. Пойя


C
F
d
S
T
D
y
V
t
B
H


S = V · t
V = S : t
t = S : V

Какие величины не используются в задачах на движение?

кг	км/ч	см	т	м	км/с

с	км	сут	дм	ч	$м^2$	ц	м/с

По какому признаку можно разделить данные величины на 3 группы?

Решите задачу

Два лыжника вышли с двух стартов, расстояние между которыми 50 км. Скорость первого лыжника 7,2 км/ч, а скорость второго – 8,4 км/ч.

Чему будет равно расстояние между ними через 2 часа?

каких данных в условии задачи не достаточно?

Чему равно расстояние между лыжниками через 2 часа ?

7,2 км/ч **8,4 км/ч**

Встречное движение

8,4 км/ч **7,2 км/ч**

В противоположном направлении

7,2 км/ч **8,4 км/ч**

Одностороннее (отставание)

8,4 км/ч **7,2 км/ч**

Одностороннее (приближение)

физпауза

Из-за парт мы быстро встали
И на месте зашагали.
А потом мы улыбнулись,
Выше-выше потянулись.
Плечи ваши распрямите,
Поднимите, опустите,
Вправо, влево повернитесь
И за парту вновь садитесь.

а)39-(2,77•4,9+4,9 • 7,23)

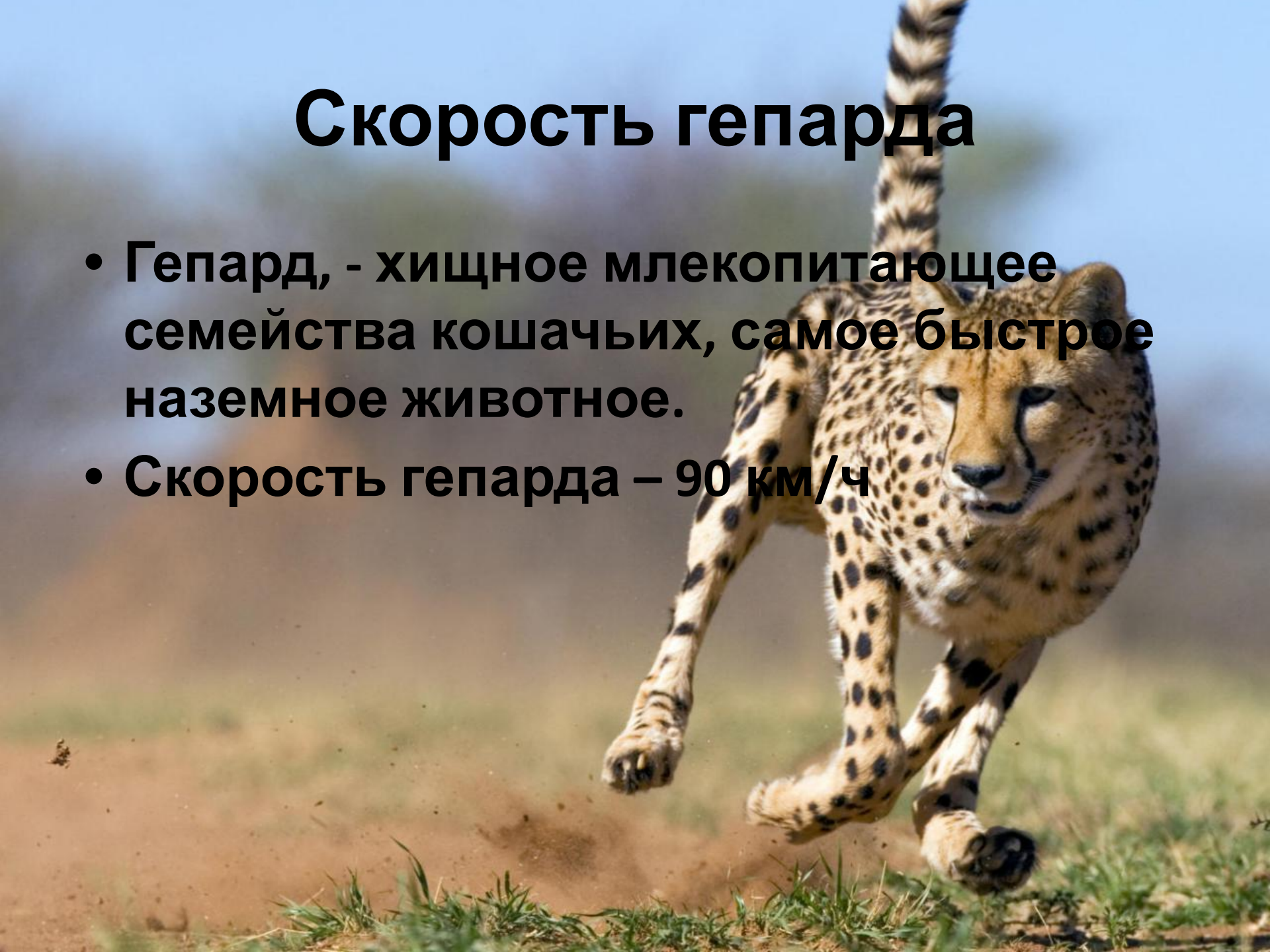
б)13,8 • 0,9 – 3,8 • 0,9

Решите задачу

Два лыжника вышли со скоростями 7,2 км/ч и 8,4 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 часа?)

Скорость гепарда

- Гепард, - хищное млекопитающее семейства кошачьих, самое быстрое наземное животное.
- Скорость гепарда – 90 км/ч



Скорость слона

- Слон - наиболее крупное наземное млекопитающее.
- Средняя скорость слона 7,2 км/ч, максимальная – 38 км/ч

Скорость черепахи

- **Черепаха – отряд пресмыкающихся, существующий на протяжении более 220 миллионов лет.**
- **Скорость черепахи в среднем 0,1км/час.**

Проведём эксперимент

- От Южноуральска до Челябинска – 90 км.
- Вопрос: За какое время каждый из этих животных пройдёт это расстояние?

Ответ…

- t=S:V
- Получается что слон пройдёт расстояние за 12 часов 30 минут
- Гепард при максимальном разгоне пройдёт расстояние за 1 час.
- Черепаха пройдёт это расстояние за 900 часов, то есть, почти за 38 суток.

Самая быстрая машина

- Самая быстрая машина в мире Занесена в книгу рекордов Гиннеса со скоростью 411,76 километра в час. Оснащена 6,2-литровым восьмицилиндровым бензиновым двигателем мощностью 1183 лошадиные силы. До 100 км. разгоняется за 2,8 секунды

Самый быстрый самолёт в мире – X - 43 A

- Гиперзвуковой самолет **X-43A** является самым быстрым самолётом в мире. Аппарат **X-43A** недавно установил новый рекорд скорости - 11230 км/час, тем самым превысив скорость звука в 9,6 раза. Размах крыльев **X-43A** составляет 1,5 метра, длина - 3,6 метра.

Самый быстрый поезд CRH380A, Китай

- Китайцам удалось сделать самый быстрый поезд в мире, скорость которого достигает 486,1 км/ч. Внутри помещается почти 500 пассажиров.

Спасибо за урок!