

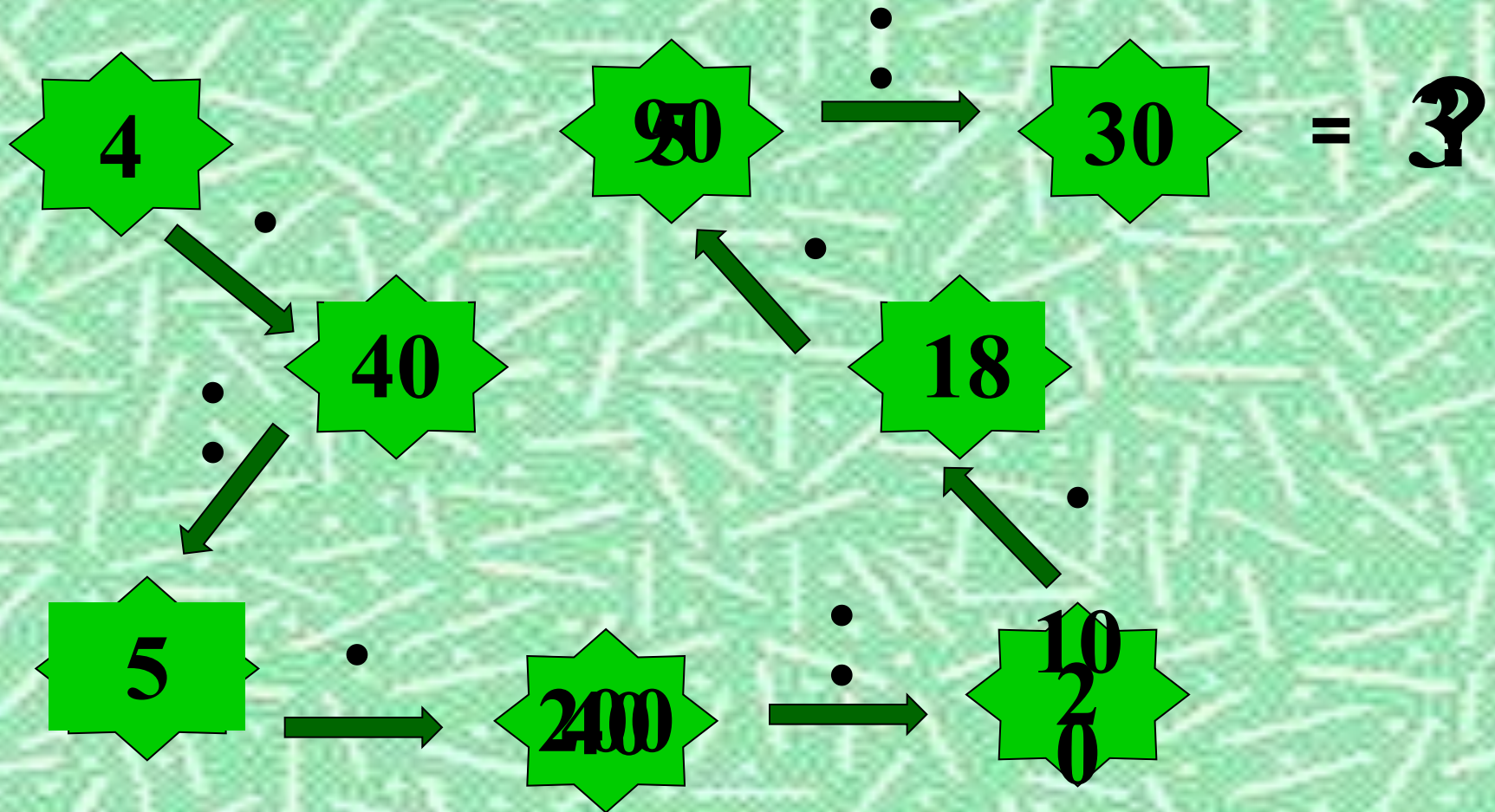
Математика. 4 класс. УМК «Гармония»

**Зависимость между
величинами: скорость,
время, расстояние.**



Автор: Анохина Ирина
Николаевна
учитель начальных классов
МБОУ СОШ №11 г. Азова

Математическая разминка



**Какая величина здесь
лишняя?**

15 км

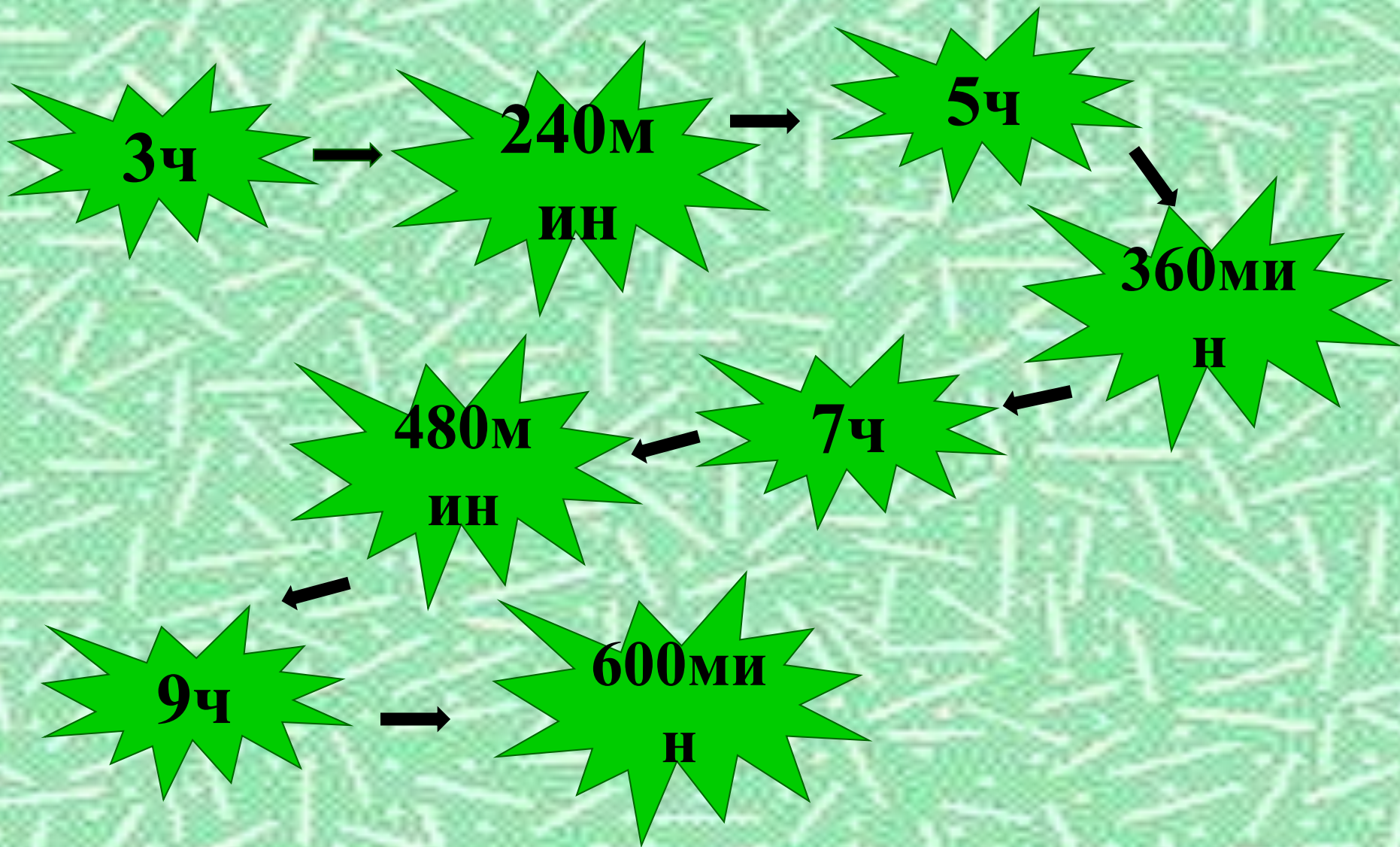
15 м

15 ч

15 дм

15 см

Продолжите ряд величин.



Соедини картинку со значением скорости.



4 м/мин

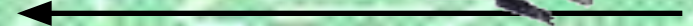
4 км/ч

250 км/ч

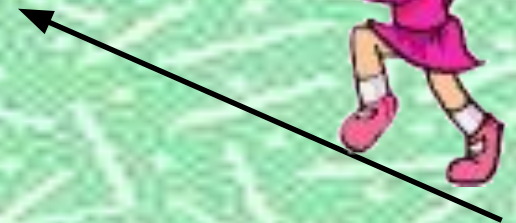
60 км/ч

6 км/сек

Что такое движение?



Движение - это перемещение в нужном направлении



Какие величины не используются в задачах на

кг	км/ч	см	т	м	км/с
-----------	-------------	-----------	----------	----------	-------------

движение?

с	км	сут	дм	ч	м²	ц	м/с
----------	-----------	------------	-----------	----------	----------------------	----------	------------

По какому признаку можно разделить
данные величины на 3 группы?

скорость V	время t	расстояние S
км/ч	с	см
км/с	сут	км
км/мин	ч	м
м/ч	мин	дм
м/мин	неделя	мм
м/сек	месяц	

Дополните таблицу

Как находится время, скорость, расстояние?

Расстояние = Скорость · Время

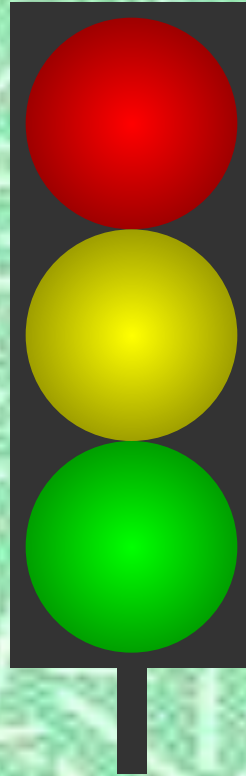
$$S = v \cdot t$$

Скорость = Расстояние : время

$$v = S : t$$

Время = Расстояние : Скорость

$$t = S : v$$

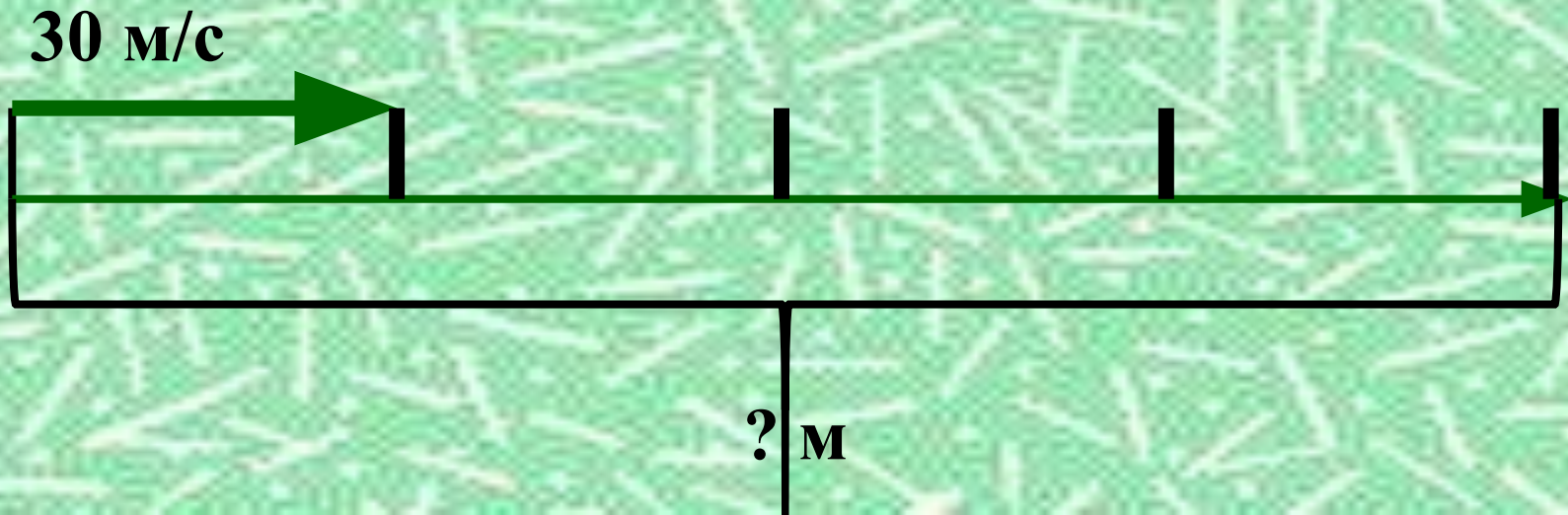


Скорость полёта орла 30 м/с. Какое расстояние он может пролететь за 4 с?



$$30 \cdot 4 = 120 \text{ (м)}$$

Ответ: 120 м расстояние.



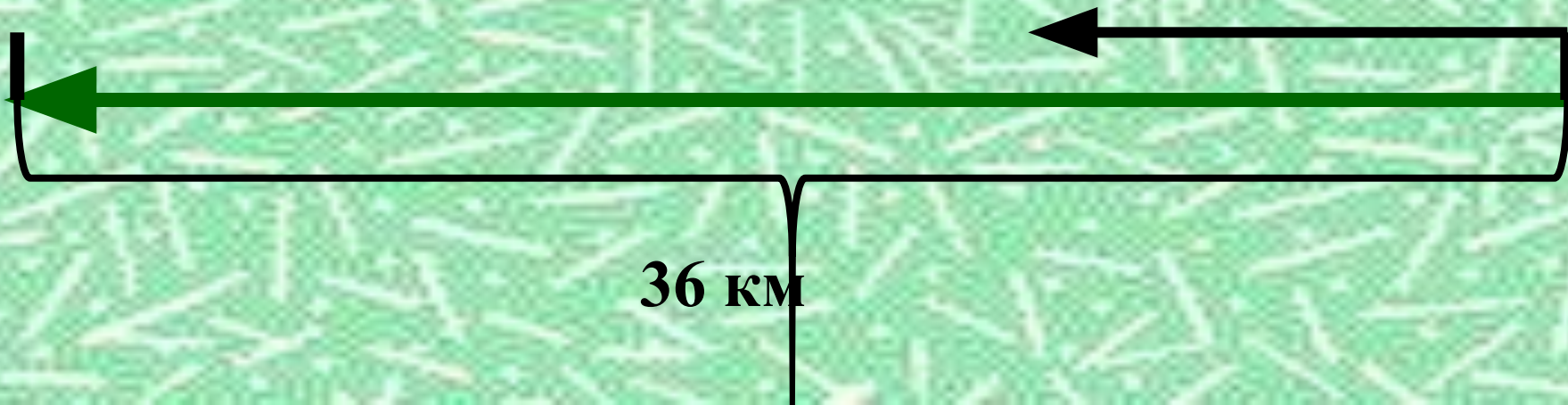
Скорость велосипедиста 12 км/ч. За какое время он доедет до соседней деревни, расстояние до которой 36 км?

$$36 : 12 = 3 \text{ (ч)}$$

Ответ: время 3 часа



12 км/ч



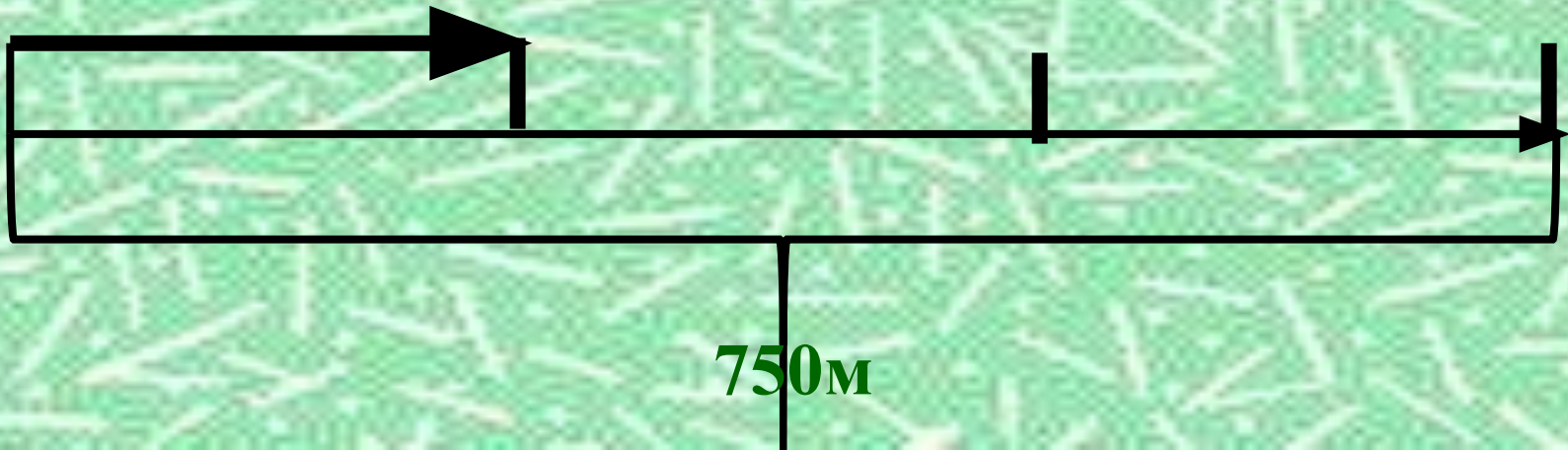
Найди скорость легкового автомобиля, если
750 м он прошёл за 3 минуты?



$$750 : 3 = 250 \text{ (м/мин)}$$

Ответ: 250 м/мин скорость.

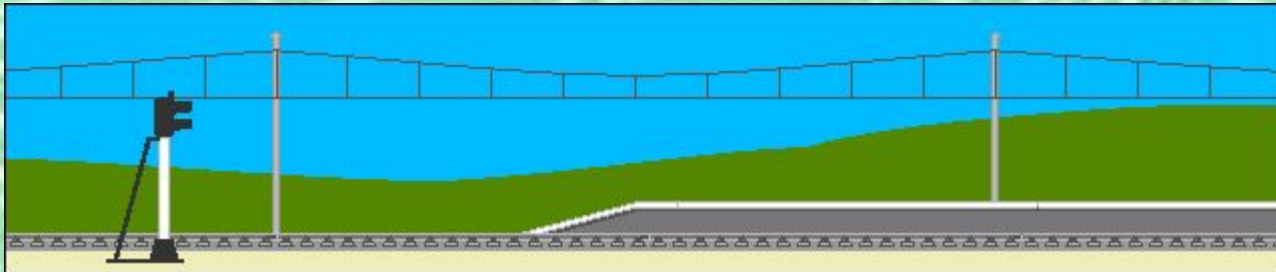
$v - ?$





Поезд прошёл 480 км за 6 ч, проходя за каждый час одинаковое расстояние. С какой скоростью он двигался?

V	t	S
?	6 ч.	480км



Мотоциклист проехал 300 км со скоростью 60 км/ч.
Сколько времени мотоциклист был в пути?

V	t	S
60 км/ч	?	300 км



Катер движется со скоростью 35 км/ч. Какое расстояние он пройдёт за 2 часа.

V	t	S
35 км/ч	2 ч.	?



Проверка

Скорость	Время	Расстояние
35 км/ч	2 ч.	70 км

Соедини части правила – формулы.

t=

$$\mathbf{V \cdot t}$$

S=

$$\mathbf{S:t}$$

V=

$$\mathbf{S:V}$$

Рефлексия



**На уроке мне было всё
понятно!**



**У меня возникли
некоторые вопросы.**



Я многое не понял.

МОЛОДЦЬ

Источники:

- yandex.ru/images› шаблоны презентаций
- yandex.ru/images› смайлики анимация
- yandex.ru/images› решение задач на зависимость величин скорость время расстояние
- referatyk.com› педагогика...shem...na...zadach_na - решение задач на зависимость величин.. - скорость, время, расстояние...
- <http://reftrend.ru/814038.html> - методика работы над задачами на движение
- <http://www.lenagold.ru/fon/clipart.html> - коллекция картинок
- yandex.ru/images› картинки анимация