

ИНФОРМАТИКА И ИКТ

4 КЛАСС



Разминка



Разгадай ребус

rebus1.com



Правильный ответ



Разминка



Разгадай ребус

rebus1.com



Правильный ответ





Тема урока:

Высказывания.

**Истинные и ложные
высказывания. Алгоритмы
и исполнители. Свойства
алгоритма. Способы
записи алгоритмов.**

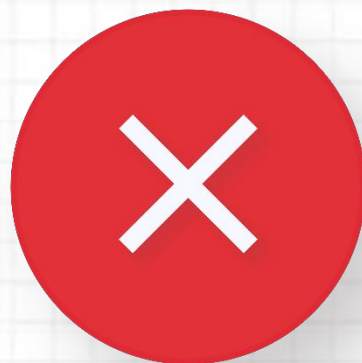


Запомни!



- Истина – это то, что соответствует действительности.
- Ложь – то, что действительности не соответствует.

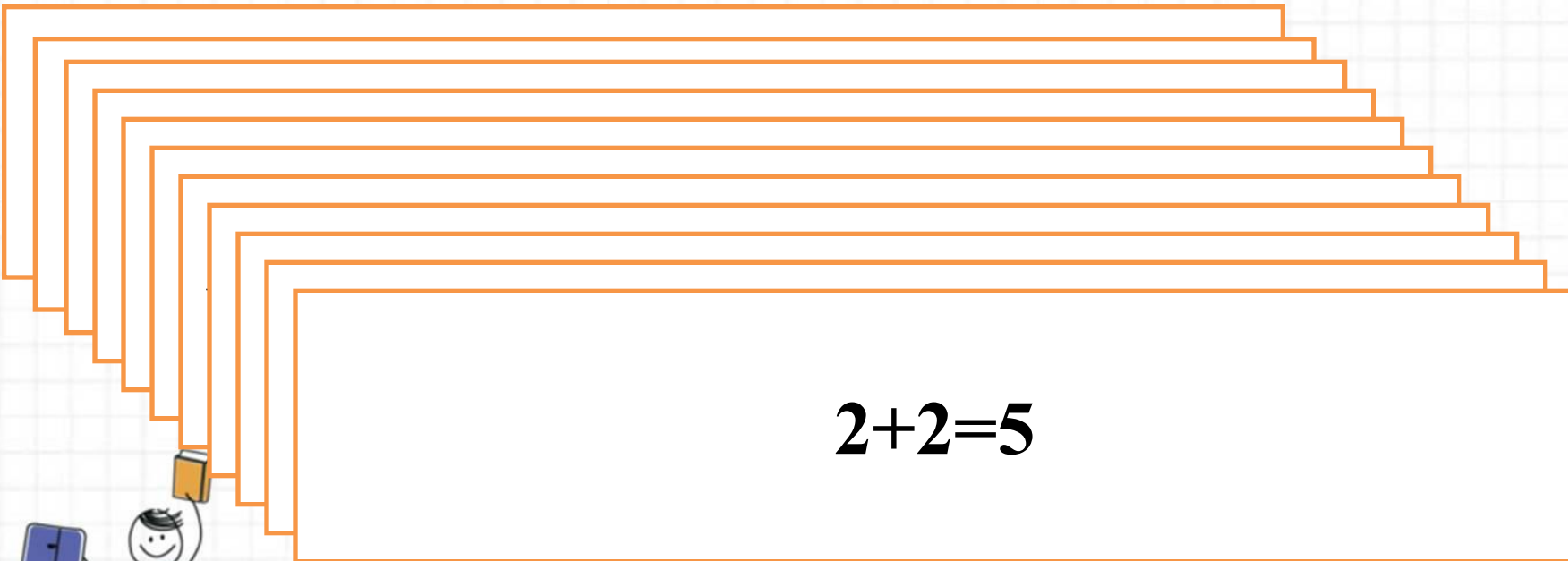
Высказывание может быть либо истинным, либо ложным. Третьего не дано.



Разминка



Если утверждение истинное, стой спокойно,
если ложное – хлопай в ладоши:


$$2+2=5$$



Работаем по теме урока.

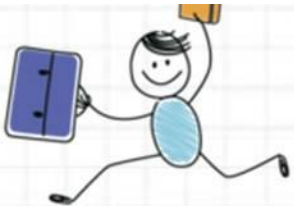


Работа в тетради: стр. 35, № 1.

Определи, правдивы ли высказывания.

Для ответа используй слова «**ИСТИНА**» и «**ЛОЖЬ**».

Лев - домашнее животное.	
Октябрь - второй месяц осени.	
Мультфильмы смотрят только дети.	
Москва - столица России.	
Есть числа меньше 12.	
Все дети ходят в школу.	



Узнаём что такое высказывание.



Работа в тетради: стр. 35, № 2.
Вставь пропущенные слова.

Высказыванием является любое
повествовательное _____, о котором
можно сказать _____ оно или
_____.

Подсказка



Запомни!



**Высказываниями не могут быть
вопросительные или
восклицательные предложения.**



Работаем по теме урока.



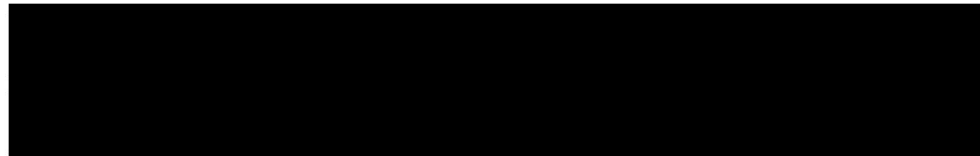
**Работа в тетради:
стр. 35, № 3.
Найди среди
предложений
высказывания
(истинные и
ложные).**



- Все дети учатся в школе.
- Этот фильм скучный.
- Число 76 четное.
- Земля имеет форму шара.
- Коля решил все задания контрольной работы.
- Клубника растет на дереве.



- Все числа делятся на 2.



- Это очень интересная книга.

Работаем по теме урока.

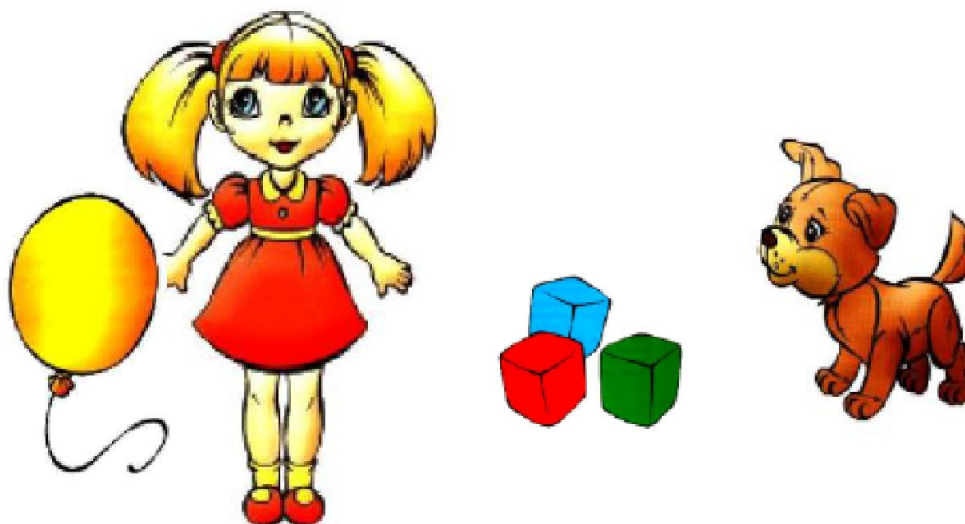


**Работа в тетради: стр. 35, № 4.
Ответь, верно ли данное утверждение.
Если нет, то почему.**

В компьютерном классе нужно соблюдать технику безопасности. Моя комната - это не компьютерный класс. Значит, технику безопасности в ней соблюдать не нужно.



Работа в тетради: стр. 36, № 5.
Рассмотри картинку. Определи истинность
высказываний (истина или ложь).



- На картинке есть птицы
- На картинке изображены люди
- На картинке есть хищные животные
- На картинке только животные
- На картинке изображены три кубика
- На картинке изображены два шарика



Запомни!



1. Истину люди добывают, когда наблюдают, размышляют, исследуют, сравнивают, вычисляют, измеряют.
2. Высказывание, которое соответствует действительности - истинное.
3. Высказывание, которое не соответствует действительности - ложное.
4. Случается, что истинное высказывание становится ложным, когда люди узнают что-то новое.



Физкультминутка



- <https://youtu.be/CO0mUekg74U>



Запомни!



- Алгоритм – это последовательность действий, направленная на выполнение задачи.
- Исполнитель – это человек или устройство, выполняющий набор команд (алгоритм).

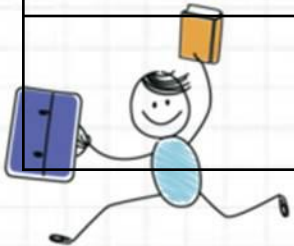


Работа в тетради: стр. 37, № 2.



Среди приведённых предложений, укажи, какие являются командами.

<input type="checkbox"/> Автобус едет.	<input type="checkbox"/> Приходите завтра на выставку.
<input checked="" type="checkbox"/> Запиши пример.	<input checked="" type="checkbox"/> Откройте тетради.
<input type="checkbox"/> Вчера шёл дождь.	<input type="checkbox"/> Сегодня солнечный день.
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Реши задачу.	<input type="checkbox"/> Ты правильно выполнил задание.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Возьми ручку.

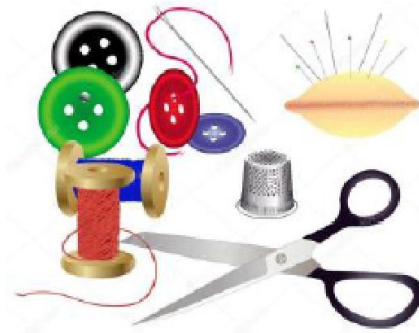


Работа в тетради: стр. 37, № 3.



Некий исполнитель должен пришить пуговицу. Для выполнения этого задания ему составили алгоритм, но в нём пропустили одну команду. Какая команда пропущена?

1. Возьми рубашку
2. Возьми ножницы
3. Возьми нитки
4. Возьми пуговицу
5. Оторви нитку



6. Возьми иголку
7. Завяжи узелок
8. Пришей пуговицу
9. Убери рабочее место

Вдень нитку в иголку.

Сможет ли исполнитель выполнить задание, если в алгоритме пропущена команда?





Работа в тетради: стр. 38, № 4.

Отметь, в какой форме может быть представлен алгоритм:

Словесной

Графической

Последовательность сигналов

Понятной

Наглядной

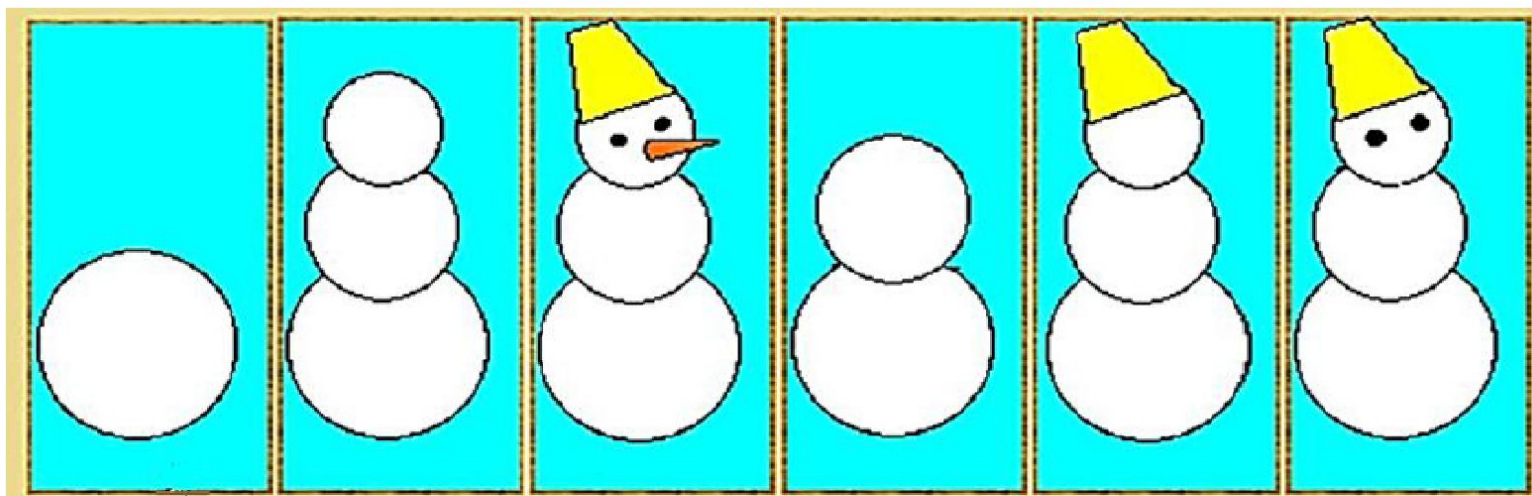
Компьютерной программе





Работа в тетради: стр. 38, № 5.

Сколько шагов-рисунков ты видишь на картинке?
Пронумеруй шаги алгоритма.



Домашнее задание



Выполни № 5, стр. 36; № 6, № 7, стр. 38

