



# Математика

**"Развитие логического мышления  
на уроках  
математики"**

*(Фрагмент урока)*

**Учитель высшей категории:  
Мельникова И.Н.**



# Разминка

- *Найти закономерность и продолжить ряд:*

**1) 1; 5; 9; 13; 17...**

**2) 2; 3; 5; 9; 17...**

**3) 23; 42; 35; 23; 62; 37...**





# Разминка

*Составить задачу по уравнению:*

$$1) ( X + 30 ) - 16 = 58$$

$$2) ( X - 20 ) + 30 = 53$$





# Задача

- Учеников повели на экскурсию. Когда их построили парами, то один ученик оказался без пары. Тогда их стали строить тройками, и опять один ученик оказался лишним.
- Только когда их построили пятерками, лишних не осталось.
- Сколько было учеников?
- Варианты ответа:
- **50 48 36 25 15**





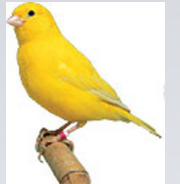
# Задача

- У каждого из четырех ребят живет одно какое-то одно любимое животное: **кошка**, **собака**, **рыбка** и **канарейка** ( у всех разные). У Никиты животное – с пушистой шерстью, у Артура – четвероногое, у Насти – пернатое. Кроме того, известно, что, Сюзанна и Никита не любят кошек. Какое из следующих утверждений НЕВЕРНО?

1) У Артура – собака



2) У Насти – канарейка



3) У Артура – кошка



4) У Сюзанны – рыбка



5) У Никиты – собака





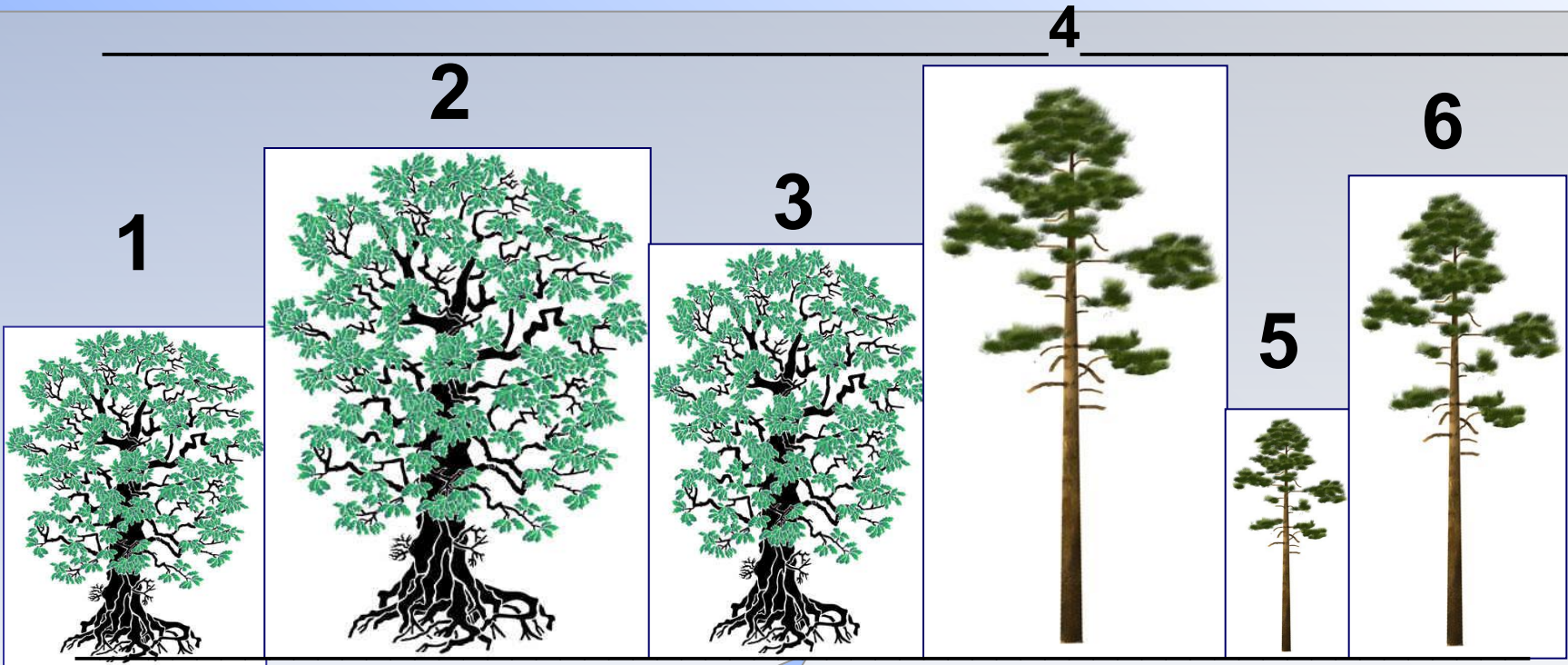
*В парке растут дубы и сосны.  
Какое из следующих утверждений может  
быть верным?*

- **(A)** Каждый дуб ниже какой-то сосны, и каждая сосна ниже любого дуба.
- **(B)** Каждый дуб ниже какой-то сосны, какая-то сосна ниже любого дуба.
- **(C)** Какой-то дуб ниже какой-то сосны, и любая сосна ниже любого дуба.
- **(D)** Какой-то дуб ниже любой сосны, и какая-то сосна ниже любого дуба.
  - **(E)** Все утверждения (A)-(D) всегда ложны.





**(A) Каждый дуб ниже какой-то сосны,  
и каждая сосна ниже любого дуба.**



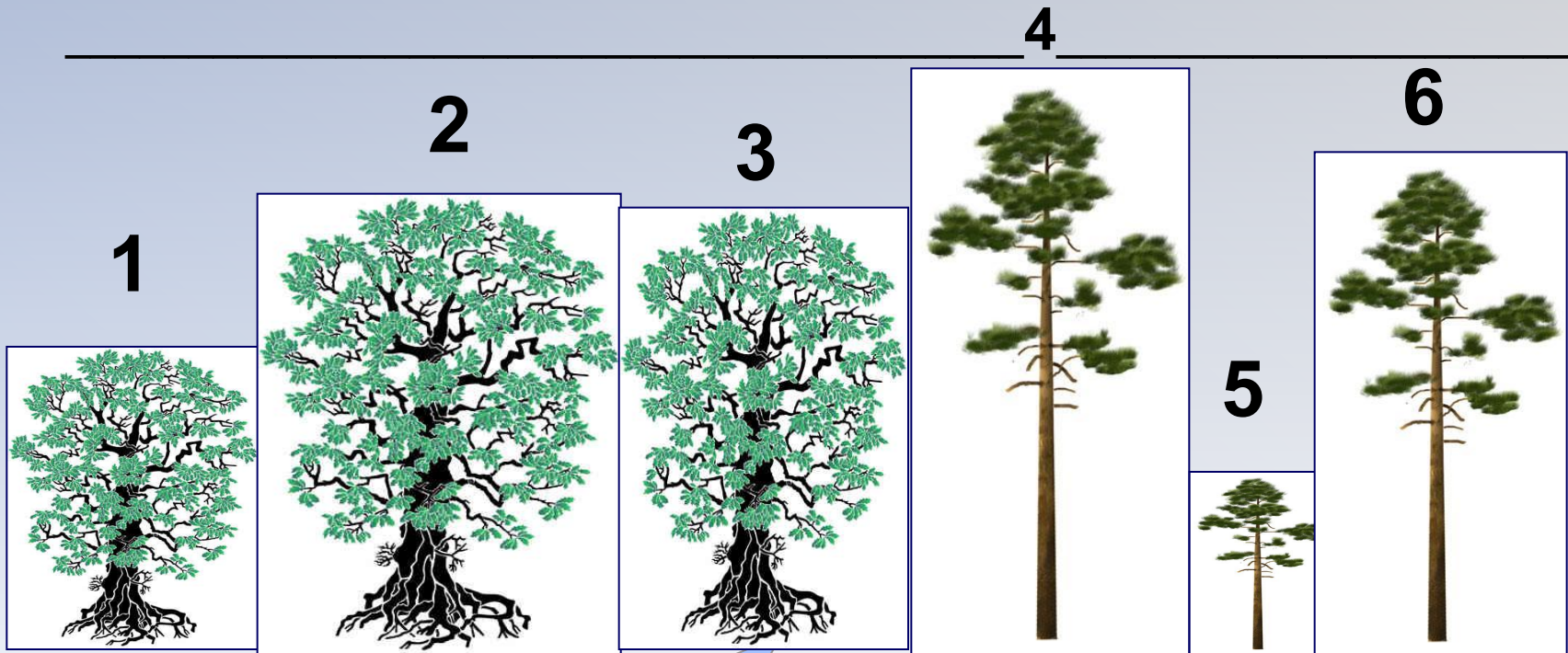
**Истинно**

**Ложно**





**(В)** Каждый дуб ниже какой-то сосны,  
какая-то сосна ниже любого дуба.



**Истинно**

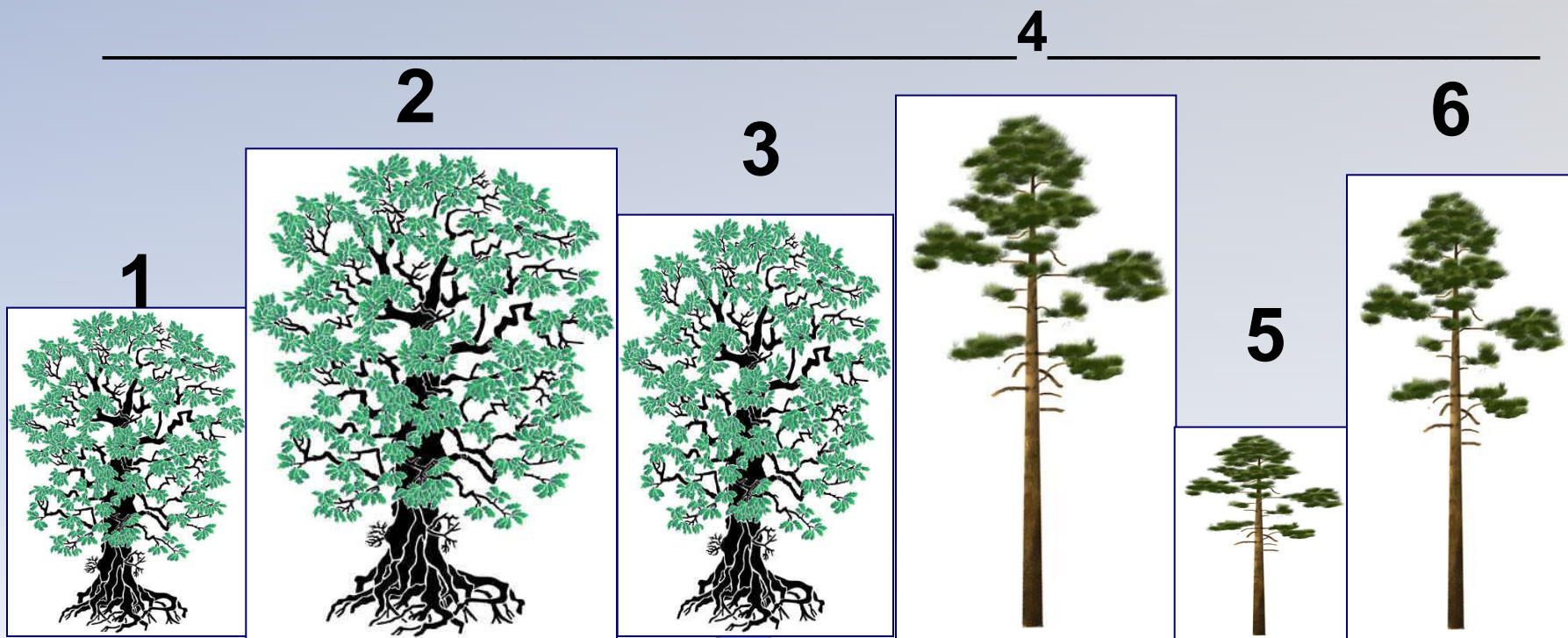
**Ложно**







**(С) Какой-то дуб ниже какой-то сосны,  
и любая сосна ниже любого дуба.**



**Истинно**

**Ложно**





**(D)** *Какой-то дуб ниже любой сосны, и какая-то сосна ниже любого дуба.*

1 2 3 4 5 6

Истинно Ложно





**Молодцы! Всем спасибо!**

