



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**





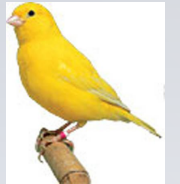
Задача

- 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





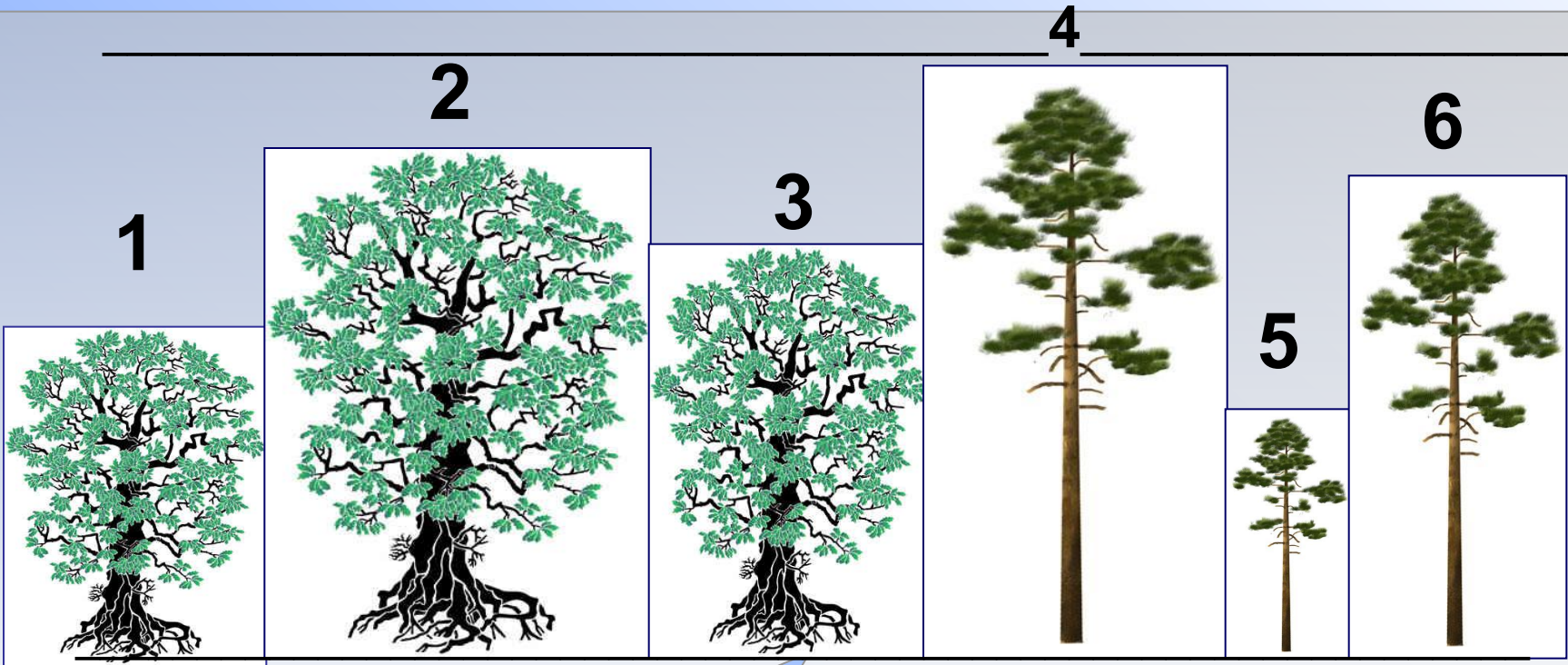
*В парке растут дубы и сосны.
Какое из следующих утверждений может
быть верным?*

- **(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.**



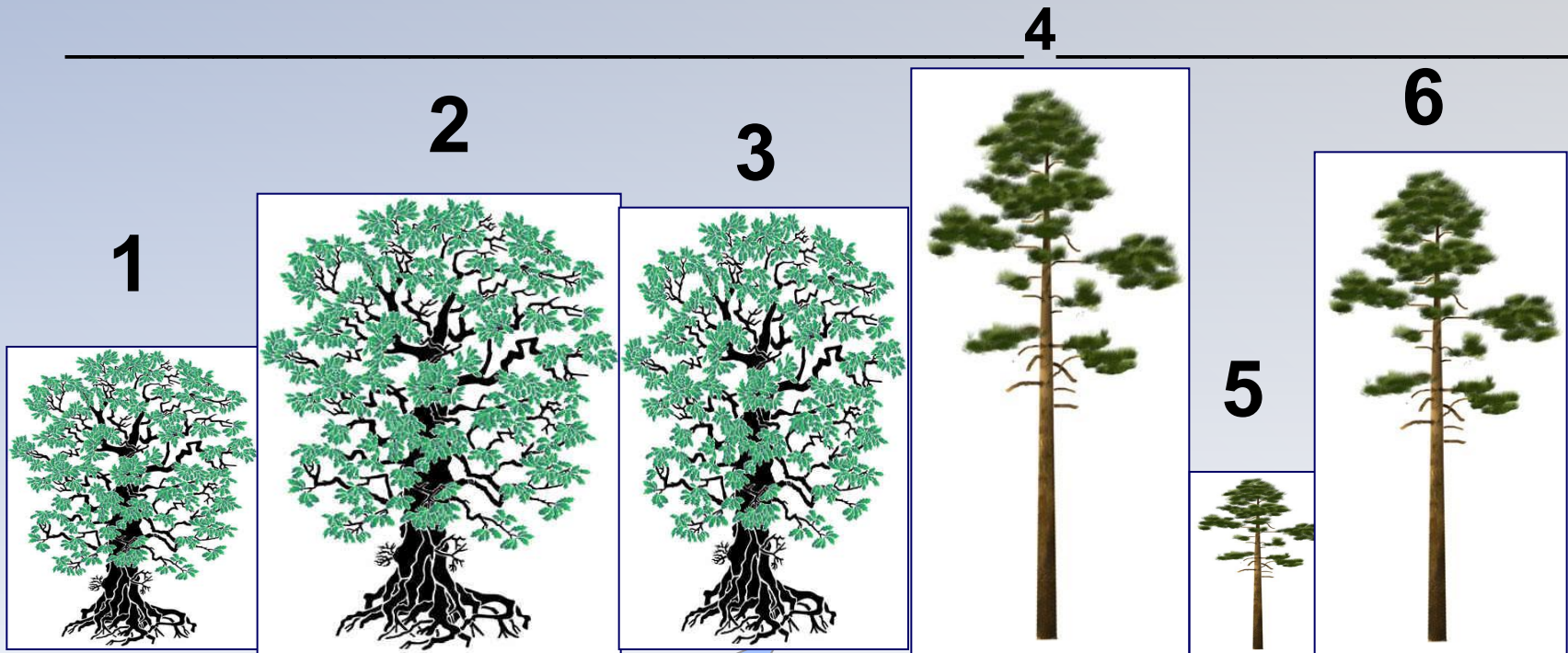
Истинно

Ложно





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



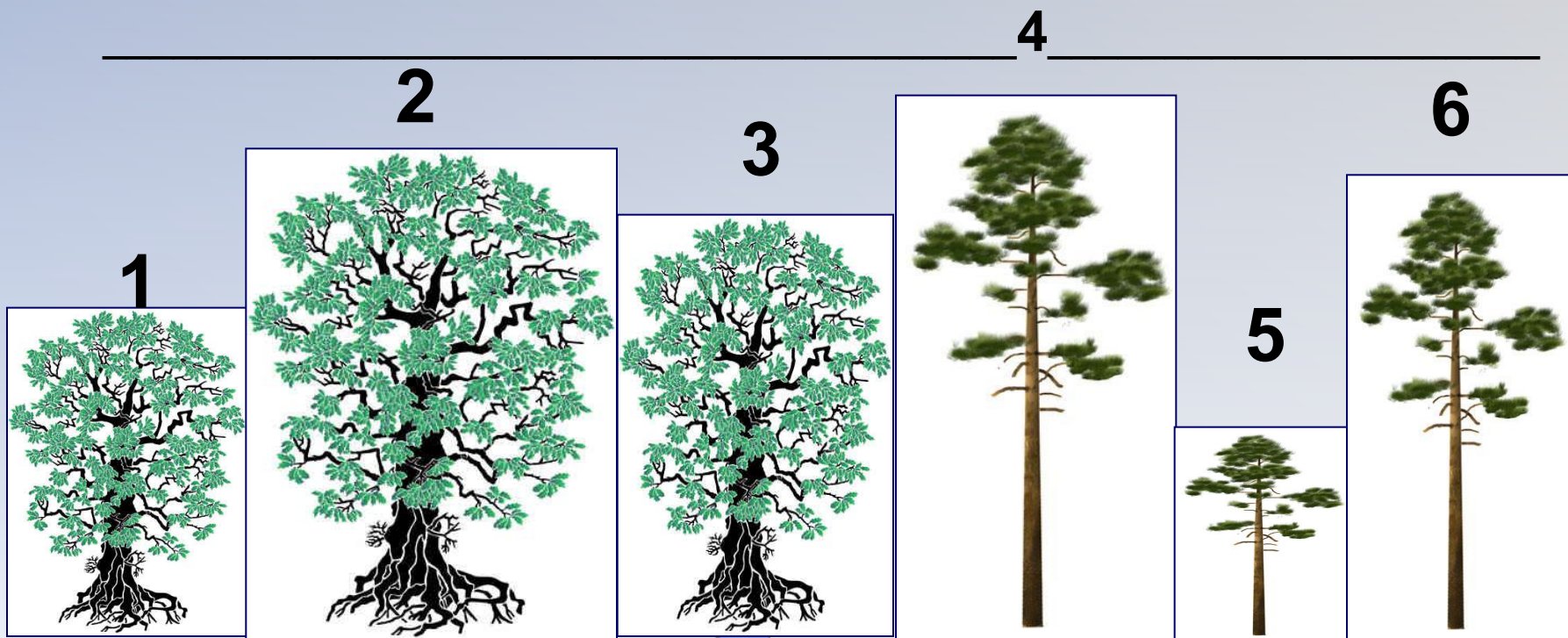
Истинно

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!

