



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?*

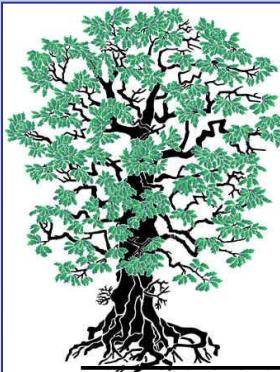
- (A) Каждый дуб ниже какой-то сосны, и каждая сосна ниже любого дуба.
- (B) Каждый дуб ниже какой-то сосны, какая-то сосна ниже любого дуба.
- (C) Какой-то дуб ниже какой-то сосны, и любая сосна ниже любого дуба.
- (D) Какой-то дуб ниже любой сосны, и какая-то сосна ниже любого дуба.
- (E) Все утверждения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



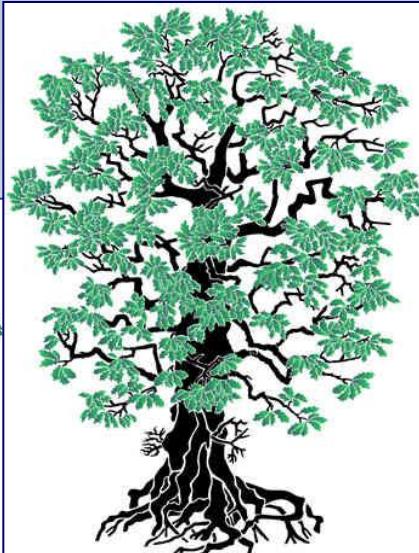


**(A) Каждый дуб ниже какой-то сосны,
и каждая сосна ниже любого дуба.**

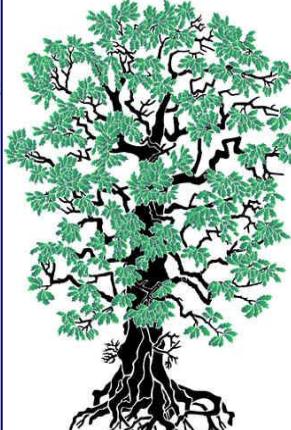
1



2



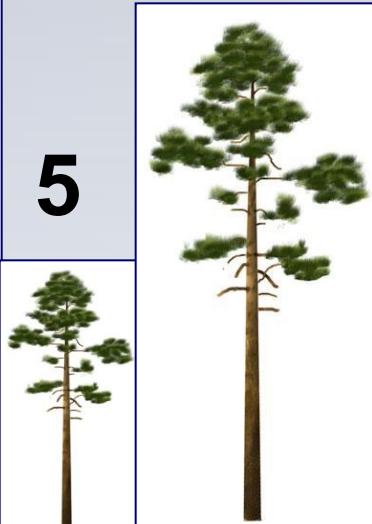
3



4



6



5

Истинно

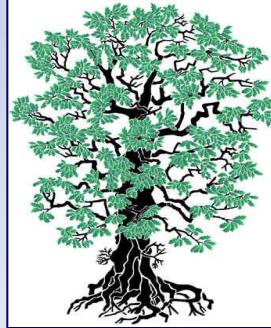
Ложно





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

1



2



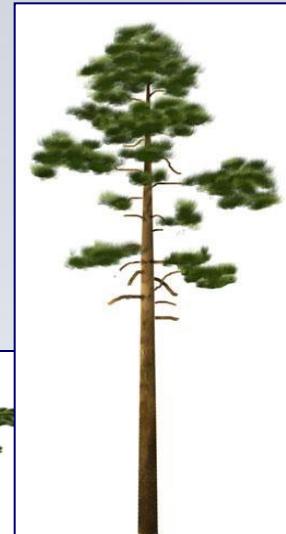
3



4



6



5



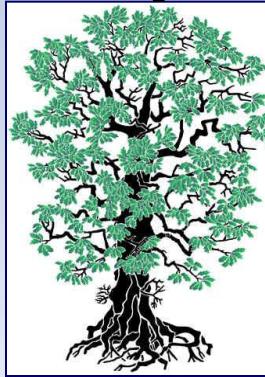
Истинно

Ложно

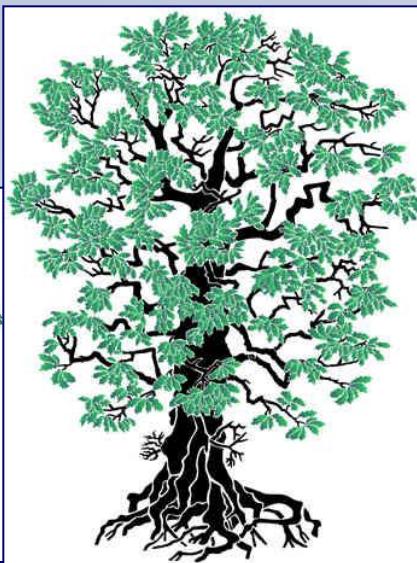


**(С) Какой-то дуб ниже какой-то сосны,
и любая сосна ниже любого дуба.**

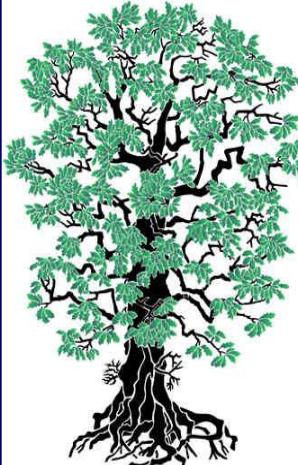
1



2



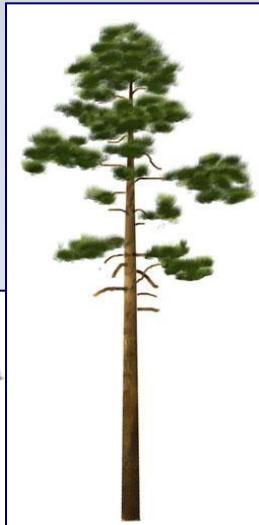
3



4



6



5



Истинно

Ложно





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

1 2 3 4 5 6

A horizontal row of six numbered boxes. Boxes 1, 2, and 3 contain illustrations of oaks with spreading branches and visible roots. Boxes 4, 5, and 6 contain illustrations of tall, slender pine trees. A horizontal line with arrows at both ends spans across the top of the boxes, indicating a comparison between the two types of trees.

Истинно

Ложно





Молодцы! Всем спасибо!

