

Тест

суперматвертикаль

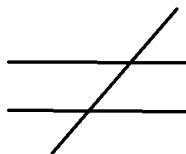
12.01.19

1. Постройте отрицание к следующим утверждениям:
 - (а) У Васи в кармане нет карандашей.
 - (б) У Васи в кармане один карандаш, а на улице зима.

2. В 10 клеток нужно рассадить 101 кролика так, чтобы в каждой клетке сидело не больше 10 животных. Возможно ли это и почему?

3. Какие признаки равенства треугольников вы знаете?

4. Отметьте равные углы на этой картинке:



5. Сформулируйте теорему Пифагора.
6. В треугольнике ABC стороны AB , BC , AC равны соответственно
 - (а) 30, 20, 10;
 - (б) 40, 30, 20.
 Может ли такое быть? Если да, расставьте углы в порядке убывания.
7. На доске записано несколько чисел. Каждую минуту Вася стирает какие-то два числа a и b и записывает вместо них числа $a+b/2$ и $a-b/2$. Является ли сумма инвариантом в этой задаче? А произведение?
8. Найдите остаток от деления числа -143 на 5.
9. Разложите число 444 на простые множители.
10. Найдите НОД(444, 15), НОК(444, 15).