

15.09.2022

Діагностична контрольна робота з геометрії

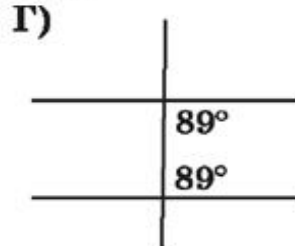
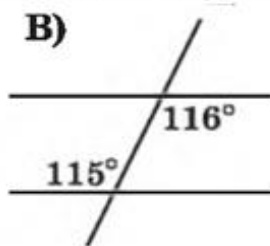
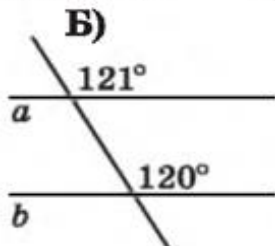
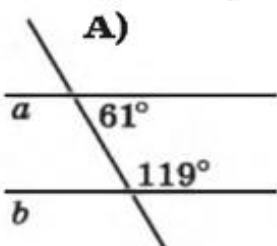
8 клас

Варіант 1

1. Яку міру має кут, суміжний із кутом 80° ?

- а) 100° ; б) 80° ;
в) 8° ; г) 50° .

2. На якому з малюнків прямі a і b паралельні?



3. Один з кутів трикутника дорівнює 72° . Знайдіть суму двох інших кутів трикутника.

- А) 98° ; Б) 108° ; В) 118° ; Г) визначити неможливо.

4. Дві сторони трикутника дорівнюють 2,8 см і 4,1 см. Якому цілому числу сантиметрів НЕ може дорівнювати третя сторона трикутника?

- А) 2 см; Б) 4 см; В) 6 см; Г) 9 см.

5. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 17 см, а його основа — 5 см. Знайдіть бічну сторону трикутника.

- А) 12 см; Б) 10 см; В) 8 см; Г) 6 см.

6. Кола, радіуси яких 6 см і 2 см, мають внутрішній дотик. Знайдіть відстань між їх центрами.

- А) 2 см; Б) 4 см; В) 6 см; Г) 8 см.

7. У прямокутному трикутнику ABC $AC = BC$. Знайдіть довжину гіпотенузи, якщо висота, проведена до неї, дорівнює 5 см.

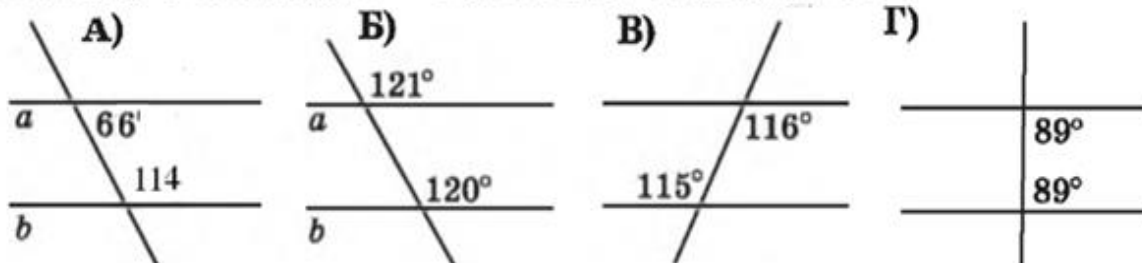
8. Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 72° , а бісектриса кута при основі цього ж трикутника — 7 см. Знайдіть основу трикутника.

Варіант 2

1. Яку міру має кут, суміжний із кутом 100° ?

- а) 100° ; б) 80° ;
в) 8° ; г) 50° .

2. На якому з малюнків прямі a і b паралельні?



3. Один з кутів трикутника дорівнює 82° . Знайдіть суму двох інших кутів трикутника.

- А) 98° ; Б) 108° ; В) 118° ; Г) визначити неможливо.

4. Дві сторони трикутника дорівнюють 2,7 см і 4,2 см. Якому цілому числу сантиметрів НЕ може дорівнювати третя сторона трикутника?

- А) 2 см; Б) 4 см; В) 6 см; Г) 8 см.

5. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 18 см, а його основа — 6 см. Знайдіть бічну сторону трикутника.

- А) 12 см; Б) 10 см; В) 8 см; Г) 6 см.

6. Кола, радіуси яких 9 см і 4 см, мають внутрішній дотик. Знайдіть відстань між їх центрами.

- А) 2 см; Б) 4 см; В) 5 см; Г) 8 см.

7. У прямокутному трикутнику ABC $AC = BC$. Знайдіть довжину гіпотенузи, якщо висота, проведена до неї, дорівнює 6 см.

8. Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 72° , а бісектриса кута при основі цього ж трикутника — 5 см. Знайдіть основу трикутника.