

20.05.2022

Геометрія 7 клас

### Підсумкова контрольна робота

#### Перша частина (тести)

1. Точки А, В, С лежать на одній прямій. Яка з трьох точок лежить між двома іншими, якщо відомо, що  $AB = 1\text{ см}$ ,  $BC = 2\text{ см}$ ,  $AC = 3\text{ см}$ ?

- а) А;                      б) В;                      в) С;                      г) Визначити неможливо.

2. Два кути, на які розбивається розгорнутий кут його внутрішнім променем, називають...

- а) сусідніми;    б) вертикальними;    в) суміжними;    г) доповняльними.

3. Сума трьох кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює  $200^\circ$ . Знайдіть суму гострих кутів, які утворилися при перетині цих прямих.

- а)  $20^\circ$ ;              б)  $160^\circ$ ;              в)  $40^\circ$ ;              г)  $320^\circ$ .

4. Якщо пряма перетинає одну з двох паралельних прямих, то вона...

- а) Не перетинає іншу пряму.                      б) Перетинає іншу пряму.  
в) Паралельна іншій прямій.                      г) Перпендикулярна до іншої прямої.

5. Визначте вид трикутника АВС, якщо  $\angle A = 32^\circ$ ,  $\angle B = 115^\circ$ ,  $\angle C = 33^\circ$ .

- а) гострокутний;    б) тупокутний;    в) прямокутний;    г) не можна визначити.

6. Точка перетину бісектрис є...

- а) Центром описаного кола;                      б) центром вписаного кола;  
в) вершиною трикутника;                      г) не можна визначити.

#### Друга частина.

(розв'язання з поясненням + малюнок)

1. Один із кутів трикутника дорівнює  $60^\circ$ , а два інших відносяться як 2 : 3. Знайдіть внутрішні і зовнішні кути цього трикутника.

2. Із точки О проведено промені ОА, ОВ і ОС. Кут між бісектрисами кутів АОВ і СОВ дорівнює  $120^\circ$ . Знайдіть градусну міру кута СОА, якщо  $OA \perp OB$ .

Відправити на Human або на електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)