**Зразки завдань конкурсного випробування з математики для вступників до 10 класу з профільним вивченням математики**

**Варіант 1**

*Завдання 1 – 6 мають по 4 варіанти відповіді, з яких тільки одна правильна. Оберіть правильну, на вашу думку, відповідь, яка оцінюється 0,5 бала*



.

**7**. *Установіть відповідність між завданням (1 – 3) та їх значеннями (А – Г). (За кожну правильну відповідь 1 бал).*

 Внутрішній кут правильного многокутника дорівнює $135°$. Знайдіть:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Кількість сторін многокутника. | А) 20 |
| 2. Довжину сторони многокутника, якщо його периметр дорівнює 56 см. | Б) 8. |
| 3. Кількість діагоналей многокутника. | В) 12. |
|  | Г) 7.  |

*Розв’язання завдань 8-9 повинно мати короткий запис рішення без обґрунтування. (Вірне рішення кожного завдання оцінюється 1,5 балами.)*

**8.**



**9**.

*Розв’язання завдання 10 повинно мати розгорнутий запис рішення з обґрунтуванням кожного етапу. (Завдання оцінюється 3 балами).*



**10.**