**Структура конкурсних завдань *з математики***

**для вступних випробувань до 10 класу**

Завдання *№1 – №4 – тести з алгебри*, які мають чотири варіанти відповіді, серед яких лише один варіант відповіді правильний.

Завдання *№5, №6 – тести з геометрії*, які мають чотири варіанти відповіді, серед яких лише один варіант відповіді правильний.

Завдання *№ 7 – №9 відкритої форми з розгорнутою відповіддю* (№7, №8 – завдання з алгебри, №9 – з геометрії). Завдання буде вважатись виконаним, якщо учень наведе всі етапи розв’язання і обґрунтує їх.

**Зразок завдання *з математики***

1. Оцініть значення виразу якщо

А) ; Б) ; В); Г).

2. Укажіть пару чисел, яка є розв’язком рівняння

А) (6; 1); Б) (1; 6); В) ( 6; - 1); Г) ( - 1; - 6).

3. Знайдіть різницю арифметичної прогресії 8; 3; -2; -7; …

А) 12%; Б) 9%; В) 10%; Г) 8%.

4. Знайдіть суму коренів рівняння

А) 5; Б) - 5; В) 8; Г) 11.

5. Запишіть рівняння прямої, яка паралельна осі Ох і проходить через точку

(2;1).

А) ; Б) В) Г)

6. Знайдіть кількість сторін правильного многокутника, зовнішній кут якого

дорівнює

А) 8 сторін; Б) 5 сторін В) Г)

7. Потяг, що був затриманий на 1 год, ліквідував запізнення на перегоні завдовжки 300 км, збільшивши швидкість на 10 км/год. Знайдіть, за який час поїзд мав проїхати даний перегін з початковою швидкістю.

8. Побудуйте графік функції

9. Периметр паралелограма 26 см, а його діагоналі дорівнюють 7 см і 11 см. Знайдіть сторони паралелограма.