***Зразок завдань***

***для вступного випробування з предмету «Математика»***

***на базі базової загальної середньої освіти***

**Завдання 1** (15 балів)

Обчисліть значення виразу

А) 8 ; Б) 2 + 4; В) 8 + 4; Г) 2.

**Завдання 2** (15 балів)

Скоротіть дріб .

А) ; Б) ; В) ; Г) .

**Завдання 3** (15 балів)

Скільки кілограмів сушених грибів отримають з 18 кг свіжих, якщо з 12 кг свіжих грибів отримали 1,8 кг сушених ?

А) 0,9 кг ; Б) 5,4 кг ; В) 3,6кг; Г) 2,7 кг;

**Завдання 4** (15 балів)

Розв’язати рівняння

А) -1, 10 ; Б) -10,1; В) 1, 10; Г) -1, -10;

**Завдання 5** (15 балів)

Піднесіть до степеня: .

А) ; Б) - ; В) ; Г) .

**Завдання 6** (15 балів)

Розв’яжіть нерівність.

А) (- 2 ; 3; Б) ; В) ; Г) (- ;.

**Завдання 7** (15 балів)

Знайдіть нулі функції .

А) 5 ; Б) 3 ; В) 5 і 3 ; Г) -3.

**Завдання 8** (15 балів)

Гострий кут прямокутної трапеції втричі менший від тупого кута. Знайдіть градусні міри цих кутів.

А)  і ; Б)  і ; В)  і ; Г)  і .

**Завдання 9** (20 балів)

Знайдіть різницю арифметичної прогресії

**Завдання 10** (20 балів)

Спростіть вираз .

**Завдання 11** (20 балів)

Роз’яжіть рівняння .

**Завдання 12** (20 балів)

При якому значенні *x* вектори ( 3; 9) та *d* ( 3 ; *x* ) перпендикулярні ?