

БІЛЕТ № 10**У завданні 1-5 вказати правильну відповідь.****(кожне завдання оцінюється в 1 бал)**1. Вказати скільки цілих чисел належить проміжку $(-5; 2,7)$

А	Б	В	Г	Д
6	7	8	безліч	Інша відповідь

2. Обчислити значення виразу: $\sqrt{25} \cdot \sqrt{0,04} + \sqrt{3^3 + 22}$

А	Б	В	Г	Д
7,1	6,1	8	Немає змісту	Інша відповідь

3. При яких значеннях змінної x вираз $\frac{1-x^2}{5}$ дорівнює нулю?

А	Б	В	Г
1; -1	1	$\frac{1}{5}; 5$	5;-5

4. Перший член геометричної прогресії $b_1 = -\frac{1}{25}$, а знаменник $q = -5$. Знайти b_4 :

А	Б	В	Г
-25	-5	5	25

5. Обчисліть: $3^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} + 5^0$.

А	Б	В	Г
$4\frac{1}{9}$	-14	$-4\frac{1}{3}$	5

Завдання 6. (кожна вірна відповідь оцінюється в 1 бал)В арифметичній прогресії $a_1 = -24$; $d = 1,2$. У відповідність елементи з їхніми значеннями:

- | | |
|--|----------|
| 1. Третій член прогресії: | А) 19 |
| 2. Сума перших 11 членів прогресії: | Б) 20 |
| 3. Кількість від'ємних членів прогресії: | В) -21.6 |
| | Г) -198 |
| | Д) -121 |

Завдання 7-8 (оцінюються в 2 бали кожне.)7. Розв'язати систему рівнянь:
$$\begin{cases} y = x^2 - 2x + 3 \\ y = 3x - 1 \end{cases}$$

8. Токар планував за певний час виготовити 105 деталей. Проте він виконав це завдання на 2 дні раніше строку оскільки виготовляв щодня на 14 деталей більше ніж планував. Скільки деталей за день він виготовляв?