

**Зовнішнє незалежне оцінювання 2021 року
з математики (завдання рівня стандарту)**

Правильні відповіді до завдань сертифікаційної роботи

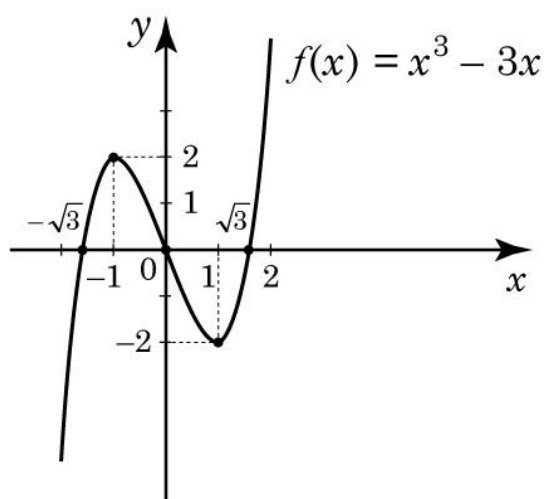
№	Зошити № 1, 4, 7, 10, 13	Зошити № 2, 5, 8, 11, 14	Зошити № 3, 6, 9, 12, 15
	Відповідь	Відповідь	Відповідь
1	Б	В	Г
2	В	Б	А
3	Г	Б	В
4	В	А	Г
5	А	Г	В
6	А	Д	Б
7	Б	В	Д
8	Д	Б	Г
9	Г	А	Д
10	Б	Д	А
11	Д	В	Б
12	А	Г	Д
13	Д	А	Г
14	В	Д	Б
15	Д	Г	А
16	Г	А	Д
17	1–Г, 2–Б, 3–Д	1–Б, 2–Д, 3–Г	1–Д, 2–Г, 3–Б
18	1–А, 2–Д, 3–В	1–Д, 2–А, 3–Г	1–Б, 2–Г, 3–Д
19	1–Г, 2–Д, 3–А	1–Б, 2–А, 3–Д	1–В, 2–Д, 3–Г
20	1–В, 2–Г, 3–А	1–А, 2–Д, 3–В	1–Г, 2–Б, 3–Д
21.1	90	95	70
21.2	37,5	38	35
22.1	4	5	6
22.2	152	290	264

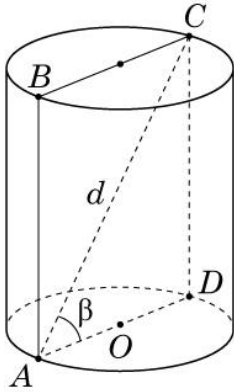
№	Зошити № 1, 4, 7, 10, 13	Зошити № 2, 5, 8, 11, 14	Зошити № 3, 6, 9, 12, 15
	Відповідь	Відповідь	Відповідь
23.1	-10	-9	-8
23.2	-111	-94	-79
24.1	11,2	12,6	9,8
24.2	7,8	8,4	7,2
25	0,56	0,52	0,64
26	100	200	400

1. Якщо $x = 0$, то $y = 0$,
 $x = -1$, то $y = 2$,
 $x = 2$, то $y = 2$.
2. $(-\sqrt{3}; 0); (0; 0); (\sqrt{3}; 0)$.
3. $f'(x) = 3x^2 - 3$.
4. $x = 1; x = -1$.
5. Проміжки зростання: $(-\infty; -1], [1; +\infty)$;
 проміжок спадання: $[-1; 1]$;
 точки екстремуму: $x_{\max} = -1; x_{\min} = 1$;
 екстремуми: $f_{\max} = 2; f_{\min} = -2$.

6.

27



№	Зошити № 1, 4, 7, 10, 13	Зошити № 2, 5, 8, 11, 14	Зошити № 3, 6, 9, 12, 15
	Відповідь	Відповідь	Відповідь
28	<p>1–2.</p>  <p>3. $V = \frac{\pi d^3 \cos^2 \beta \sin \beta}{4}$.</p>		

Ухвалено на засіданні предметної фахової комісії з математики
при Українському центрі оцінювання якості освіти
28 травня 2021 р.