

**Відповіді на тести пробного ЗНО з
математики
04 02 18 ФПМ 2018**

№	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3	Варіант 4
1	Г	Г	А	Б
2	А	Д	А	А
3	А	Б	В	Г
4	А	Г	А	Г
5	Д	Б	Б	Г
6	Б	В	Г	А
7	Г	А	Г	Г
8	Д	В	В	Д
9	В	В	В	В
10	Б	В	Г	Г
11	В	А	Б	Д
12	А	Б	В	Д
13	В	В	В	В
14	А	В	А	Б
15	В	А	Б	Г
16	Б	А	Г	Д
17	Г	А	В	Д
18	Г	Б	А	Д
19	Б	Г	А	Д

20	В	А	Б	А
21	А, В, Б, Г	Д, Г, А, В	Г, Б, А, В	Г, Б, А, В
22	Г, В, Б, А	Б, А, Г, В	Д, А, Б, Г	А, В, Д, Б
23	В, Б, Д, Г	Б, А, Д, Г	Д, А, В, Г	В, А, Г, Д
24	В, Б, Д, А	Д, В, А, Б	В, Д, Б, Г	Д, В, Г, А
25.1	4	2	3	5
25.2	7	4	3	7
26.1	6	8	10	12
26.2	9	12	15	18
27	13	37	46	15
28	0,18	0,57	0,62	0,16
29	6	4	3	5
30	2	1	3	4
31	9	16	21	26
32	72	192	24	8
33	$a \in (-\infty; -4) \cup (2; +\infty)$	$a \in (0; 1)$	$a \in (-2; 0)$	$a \in (-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$

Критерії оцінювання задач №№ 31,32,33 (ручна перевірка)

№31 1. Якщо абітурієнт вірно знайшов первісну, то він отримує 1 бал. 2. Якщо знайшов коефіцієнт c , – ще 1 бал. 3. Записав вірно рівняння для знаходження v , ще 1 бал. 4. Отримав вірний розв'язок і остаточно записав відповідь ще 1 бал.

№32 1. Якщо абітурієнт вірно побудував рисунок з позначеннями і обґрунтував відповідність двогранного кута лінійному, отримує 1 бал. 2. Якщо знайшов висоту ромба, – ще 1 бал. 3. Знайшов площу основи – ще 1 бал. 4. Остаточно записав відповідь – ще 1 бал.

№33 1. Якщо абітурієнт зробив заміну, то він отримує 1 бал. 2. Розв'язав квадратне рівняння – ще 1 бал. 3. Встановив розташування параболи відносно інтервала $(1;1)$, – ще 1 бал. 4. Розглянув один випадок розв'язку – ще 1 бал. 5. Розглянув два випадки розв'язку – ще 1 бал. 6. Остаточно записав відповідь – ще 1 бал.

Зауваження. В умові завдання №17 варіанта №4 допущена технічна помилка. Умова цього завдання має бути така :

В№4 №17 Знайти суму коренів рівняння $(\operatorname{ctg}x - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{\frac{1}{2} - \sin x} = 0$ з інтервалу $[90^{\circ}; 270^{\circ}]$. Відповідь Д.

Будемо вдячні Вам за інші зауваження та пропозиції з приводу задач пробного ЗНО з математики та організації його проведення.

Консультації з усіх питань щодо варіантів проводить Волошко В.Л. щосереди з 10-00 до 15-00 в ауд. № 35 на ФПМ ДНУ ім.. О.Гончара.