

Державна підсумкова атестація з МАТЕМАТИКИ**Система оцінювання завдань варіанту
контрольних вимірвальних матеріалів**

Робота у 2024 р. містить 18 завдань і складається з двох модулів: «Алгебра» і «Геометрія». У кожному модулі дві частини, які відрізняються за змістом, складністю і кількістю завдань, що відповідають перевірці на базовому і підвищеному рівнях складності.

За рівнем складності завдання розподіляються наступним чином: завдання 1-13 мають базовий рівень, завдання 14,15,17,18 – підвищений рівень, завдання 16 відноситься до високого рівня складності.

На виконання екзаменаційної роботи відводиться 3 години 55 хвилин (235 хвилин).

Відповіді та критерії оцінювання завдань 1-13.

Правильне розв'язання кожного з завдань 1-13 оцінюється одним балом. Завдання з короткою відповіддю вважається виконаним, якщо в бланку відповідей зафіксовано вірну відповідь у вигляді однієї цифри, яка відповідає номеру правильної відповіді, числа або у вигляді послідовності цифр.

Відповіді до завдань 1-13

№ завдання	відповідь
Модуль «Алгебра»	
1	-2
2	13
3	3,5
4	1296
5	0,55
6	1243
7	62
8	0
9	1
Модуль «Геометрія»	
10	2,4
11	36
12	40
13	13

Відповіді та критерії оцінювання завдань 14-18.

Завдання з розгорнутою відповіддю оцінюються від 0 до 3 балів. Повне і правильне розв'язання кожного з завдань 14,15,17,18 – 2 балами, завдання 16 – 3 балами. Кількість балів, що виставляються за виконання завдань 14-18, залежить від повноти розв'язку і правильності відповіді.

Загальні вимоги до виконання завдань з розгорнутою відповіддю:

- розв'язання повинно бути математично грамотним, повним;
- всі можливі випадки повинні бути розглянуті.

Методи розв'язку, форми його запису і форми запису відповіді можуть бути різними.

За розв'язання, в якому обґрунтовано отримано правильну відповідь, виставляється максимальне число балів.

Вірна відповідь при відсутності тексту розв'язку оцінюється в 0 балів.

Експерти перевіряють тільки математичний зміст представленого розв'язку, а особливості запису не враховують.

У критеріях оцінювання конкретних завдань містяться загальні вимоги до виставлення балів.

При виконанні завдання можна використовувати без доведення і посилань будь-які математичні факти, що містяться в підручниках і навчальних посібниках.

Відповіді до завдань 14 - 18

№	відповідь
Модуль «Алгебра»	
14	(3; 6)
15	10
16	$k = \frac{2}{3}; k = 1; k = 2$
Модуль «Геометрія»	
17	10
18	Доведення

Перевірка виконання завдань 14-18 проводиться експертами на основі спеціально розробленої системи критеріїв.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗАВДАНЬ 14-18

14

Бали	Зміст критерію
2	Обґрунтовано отримано вірну відповідь.
1	Розв'язання доведено до кінця, але допущена описка чи помилка обчислювального характеру, з її урахуванням подальші кроки виконані вірно.
0	Розв'язок не відповідає жодному з критеріїв, перерахованих вище.
2	<i>Максимальний бал</i>

15.

Бали	Зміст критерію
2	Хід розв'язання задачі вірний, отримано вірну відповідь.
1	Хід розв'язання вірний, всі його кроки присутні, але допущена описка чи помилка обчислювального характеру.
0	Розв'язок не відповідає жодному з критеріїв, перерахованих вище.
2	<i>Максимальний бал</i>

16.

Бали	Зміст критерію
3	Функція перетворена вірно. Графік побудований вірно, вірно знайдені шукані значення параметра.
2	Функція перетворена вірно. Графік побудований вірно, але шукані значення параметра знайдені невірно або не знайдені.
1	Функція перетворена вірно. Графік побудований невірно, шукані значення параметра знайдені невірно або не знайдені.
0	Розв'язок не відповідає жодному з критеріїв, перерахованих вище.
3	<i>Максимальний бал</i>

17

Бали	Зміст критерію
2	Хід розв'язання вірний, все його кроки виконані правильно, отримано вірну відповідь.
1	Хід розв'язання вірний, всі його кроки виконані правильно, але дані неповні пояснення або допущена одна обчислювальна помилка.
0	Розв'язок не відповідає жодному з критеріїв, перерахованих вище.
2	<i>Максимальний бал</i>

18.

Бали	Зміст критерію
2	Доведення вірне, всі кроки обґрунтовані.
1	Доведення в цілому вірне, але містить неточності.
0	Розв'язок не відповідає жодному з критеріїв, перерахованих вище.
2	<i>Максимальний бал</i>

Максимальний первинний бал за виконання всієї роботи – 24 бали. З них на модуль «Алгебра» припадає 16 бал, а на модуль «Геометрія» – 8 балів. Для успішного проходження підсумкової атестації необхідно набрати в сумі мінімальну кількість балів, що встановлюється щорічно спеціальною Комісією Міністерства освіти ПМР, з яких необхідна кількість балів встановлюється окремо для модуля «Геометрія».

Первинні бали переводяться в тестові за 100-бальною шкалою.