

СХЕМИ ОЦІНЮВАННЯ ЗАВДАНЬ ВІДКРИТОЇ ФОРМИ З РОЗГОРНУТОЮ ВІДПОВІДДЮ З МАТЕМАТИКИ ПРОБНОГО ЗНО 2021 РОКУ

Завдання 30

Схема оцінювання

1. Якщо учасник/ця для наведених у таблиці значень аргументу x і значень функції y визначив/ла відповідні їм значення y та x , то отримує **1 бал**.
2. Якщо учасник/ця правильно записав/ла координати точки M перетину графіка заданої функції з віссю x , то отримує ще **1 бал**.
3. Якщо учасник/ця правильно визначив/ла загальний вигляд первісних функції $f(x) = 2x + 8$, то отримує ще **1 бал**.
4. Якщо учасник/ця правильно визначив/ла первісну $F(x)$ функції f , графік якої проходить через точку M , то отримує ще **1 бал**.
5. Якщо учасник/ця правильно побудував/ла графік функції F , то отримує ще **1 бал**.
6. Якщо учасник/ця правильно визначив/ла область значень функції $G(x) = 3 \cdot F(x) + 1$, то отримує ще **1 бал**.

Завдання 31

Схема оцінювання

1. Якщо учасник/ця правильно зобразив/ла на рисунку правильну чотирикутну піраміду $SABCD$ й позначив кут β , то отримує **1 бал**.
2. Якщо учасник/ця правильно визначив/ла довжину основи піраміди $SABCD$, то отримує ще **1 бал**.
3. Якщо учасник/ця правильно визначив/ла довжину висоти піраміди $SABCD$, то отримує ще **1 бал**.
4. Якщо учасник/ця правильно визначив/ла об'єм піраміди $SABCD$, то отримує ще **1 бал**.

Завдання 32

Схема оцінювання

1. Якщо учасник/ця правильно вказав/ла лінійний кут γ двогранного кута при бічному ребрі правильної чотирикутної піраміди $SABCD$ й обґрунтував його положення, то отримує **1 бал**.
2. Якщо учасник/ця правильно визначив/ла кут γ (або будь-яку тригонометричну функцію цього кута), то отримує ще **1 бал**.

Завдання 33

Схема оцінювання

1. Якщо учасник/ця довів/ла, що $8\sin^2 x \cos^2 x = 2\sin^2 2x$, то отримує **1 бал**.
2. Якщо учасник/ця довів/ла, що $\frac{x^3 - 1}{x^2 + x + 1} - x = -1$ або $\frac{x^3 - 1}{x^2 + x + 1} = x - 1$, то отримує ще **1 бал**.
3. Якщо учасник/ця отримав/ла числову тотожність, то отримує ще **1 бал**.

Завдання 34

Схема оцінювання

1. Якщо учасник/ця визначив/ла множину допустимих значень змінної x , то отримує **1 бал**.
2. Якщо учасник/ця указав/ла, що значення $x = 2$ не є коренем заданого рівняння, то отримує ще **1 бал**.
3. Якщо учасник/ця визначив/ла корені $x_1 = a$ й $x_2 = 2a - 3$ рівняння $x^2 - 3(a-1)x + 2a^2 - 3a = 0$, то отримує ще **1 бал**.
4. Якщо учасник/ця визначив/ла, що значення $x = a$ є коренем заданого рівняння, якщо $a \in (-\infty; -0,5) \cup (-0,5; 1,5)$, то отримує ще **1 бал**.
5. Якщо учасник/ця визначив/ла, що значення $x = 2a - 3$ є коренем заданого рівняння, якщо $a \in (-\infty; -1,25) \cup (1,25; 2,25)$, то отримує ще **1 бал**.
6. Якщо учасник/ця правильно записав/ла відповідь, то отримує ще **1 бал**.

УВАГА!

Завдання, на яке надано правильну відповідь, але розв'язання не наведено, оцінюють у 0 балів.

Завдання, розв'язання якого не відповідає умові, оцінюють у 0 балів