

## *Зовнішнє незалежне оцінювання з математики в 2013 році відбудеться 12 та 13 червня.*

Зміст тесту визначався на основі Програми зовнішнього незалежного оцінювання з математики (затверджено Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України, додаток № 4 до наказу № 791 від 14.07.2011 р.)

Форми завдань з математики в 2013 році не змінилися у порівнянні з минулим роком, але змінилася кількість завдань відкритої форми з короткою відповіддю.

Загальна кількість завдань тесту – 33 .  
Час виконання завдань – 150 хвилин.

### **Форми завдань з математики в 2013 році:**

1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді (№ 1 – 20).
2. Завдання на встановлення відповідності (логічні пари) (№ 21 – 24).
3. Завдання відкритої форми з короткою відповіддю (№ 25 – 33).

## Приклади завдань:

### 1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді:

Розв'яжіть рівняння  $\frac{2}{x}=5$ .

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>
$x = 0,1$	$x = 10$	$x = 2,5$	$x = 0,4$	$x = -3$

Правильна відповідь позначається так :

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2. Завдання на встановлення відповідності (логічні пари):

Установіть відповідність між функціями, заданими формулами (1 – 4), та їхніми властивостями (А – Д).

Функція

Властивості функції

1  $y = x^3$

А область визначення функції є проміжок  $[0; +\infty)$

2  $y = \cos x$

Б функція спадає на інтервалі  $(0; +\infty)$

3  $y = \operatorname{tg} x$

В функція зростає на інтервалі  $(-\infty; +\infty)$

4  $y = \log_{0,2} x$

Г парна функція

Д періодична функція з найменшим додатним періодом  $T = \pi$

Правильна відповідь позначається так:

	А	Б	В	Г	Д
1			X		
2				X	
3					X
4		X			

### 3. Завдання відкритої форми з короткою відповіддю:

Обчисліть значення виразу  $\frac{3\sqrt{2}-5}{\sqrt{2}-1} + \frac{\sqrt{24}-\sqrt{300}}{\sqrt{3}}$ .

Правильна відповідь позначається так:

-  **9** ,

### Оцінювання тестових завдань 2013:

- завдання з вибором однієї правильної відповіді оцінюється в **0** або **1** тестовий бал;
- завдання на встановлення відповідності (логічні пари) оцінюється в **0, 1, 2, 3** або **4** тестових бали: 1 бал за кожну правильно встановлену відповідність (логічну пару);
- завдання відкритої форми з короткою відповіддю оцінюється **0** або **2** тестовими балами.

Максимальна кількість балів, яку можна набрати, правильно виконавши всі завдання тесту з математики – **54**.