

## Український центр оцінювання якості освіти

Цей бланк перевіряє комп'ютер! Ваші відповіді в бланку є результатом Вашої роботи.



#### Математика

1 2 3 4 8 9 10 11 12 13 14 15 Позначте номер Вашого зошита так: Х

Увага!

Дотримуйтеся, будь ласка, правил запису відповідей. Відмічайте тільки один варіант відповіді в рядку варіантів відповідей до завдань 1-24. У завданнях 25-30 правильну відповідь записуйте, ураховуючи положення коми, по одній цифрі в кожному білому прямокутнику. Знак "мінус" записуйте в окремому білому прямокутнику ліворуч від цифри. Записана цифра не має виходити за межі білого прямокутника.

Наприклад:

правильно записане число 2 матиме такий вигляд:

правильно записане число 0,5 матиме такий вигляд:

правильно записане число -3,75 матиме такий вигляд:

правильно записане число -102,125 матиме такий вигляд:

Неправильно записане число 2,5 має такий вигляд: 2, 5 a60

2, 0,5 -3,75 -102,125

2 5 a60 2

Для виправлення помилкової відповіді до завдань 25-30 використовуйте спеціально відведене місце!

Увага! Правильні відповіді до завдань 1–24 позначайте тільки так:

Неправильну відповідь можна виправити, замалювавши попередню позначку та поставивши нову:



ΑI	БВГД		АБВГ	Д	АБ	вгд	Α	БВГД
1	×	6	X		11	×	16	X
2 🗙		7	X		12	X	17	×
3	×	8	X		13 X		18	X
4	×	9	X		14	×	19 X	
5	×	10		×	15	<b>`</b>	20	X

1	4 Б В Г Д	АБІ	вгд	Α	БВГД	F	чевети
21 1	×	22 <sub>1</sub>	×	<sup>23</sup> 1 ×		24 1 )	<b>(</b>
2	×	2 🗙		2	×	2	×
3	×	3 X		3	×	3	X
4	×	4	×	4	×	4	×

Приклад написання цифр для заповнення бланка відповідей:

1234567890-

Відповіді до завдань 25-30 записуйте тільки десятковим дробом, ураховуючи положення коми, по одній цифрі в кожній клітинці

	tra abitimit advistal		
25.1	240,	27	-7,
2	80,	28	54,
26.1	20,	29 4	320,
2	06	30	17

Місце для виправлення помилкових відповідей до завдань 25-30

Запишіть новий варіант відповіді праворуч відповідного номера завдання

			<b></b>
25.1	,	27	,
2	,	28	,
26.1	,	29	,
2		30	

#### Математика

Увага! Писати в полі екзаменаторів **заборонено**: заменаторів





Немає записів у завданні

31 32

1 Іоле ек
Код екзаменатора

Ш

	31							32			33						
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	5	6

Ув	ага! Раціонально	використовуйте відвед	дене місце для запису	у розв'язання!
Завдання 31	(A = L	Розв'язання:		

1. ODS: X # 0

Tragais grymeri  $y = 2 \cdot \frac{1}{x}$ ; gragais  $y = \frac{1}{x}$ 

a yeu magis bap. liggeretund

1. g(x) = 5 - 8x minus

repense of 8 4 =5

3. 6'(x)= 4-2

repense  $j O_X = \frac{5}{7}$ 

4. k= f(x) = -8 => == -8

 $\frac{7}{\chi_{1}^{2}} = 4 \quad \chi_{0}^{1} = 0,15$ 

8(x)

x=±0,5

1 mo 2 gub na namor, 3)  $g' = -\frac{1}{v^2} y) X_0 = \pm 0,5$ 

# Завдання 32

## Розв'язання:

1. Noyalluno ori 0'0 mostiques of m. A ma B uples go legress ouch mays boun nongranteums & m. Di C tynolig NO, ymbopena pringra hydringunsk fill - so AB11(D) AB11(D) AB11(D) - myranin neperiz) AB11(B, ma sen neperiz) & aprendent mingri. V

· Menon Oh ligemous a, mor Oh we represent yearing Anyousen upolegemm in wayy AB. Maringpaaarepping

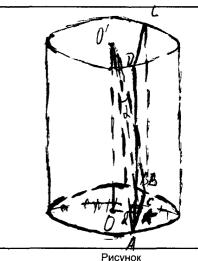
3. 1) AOB - pilvole grewin A (O'A = O'B), yes beglino humy

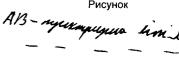
1) 30 00 kA (19 1 d = AK = 7 0 K = 1 C. (19 2 d

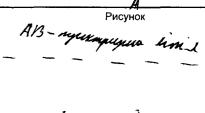
1) do m. Tigranger & n 0'k0 offen 0'0=0'x-0x2 = 2 c'ctg 2 - d2 0'0= 1214 d - 2 = AD

4) Sagururym = a.b = AD. AB = SiOCD

■ \$# 5= c. / ( cty 2 - 2 = = = / cty 2 - 4)











Відповідь: 
$$\frac{\zeta}{2} \sqrt{\frac{1}{1} \left(\frac{1}{2} \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \frac{1}{4}\right)^2}$$

## Завдання 33

### Розв'язання:

$$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right)^{1} \left( \frac{1}{2} \right) + \cos(\sqrt{1}a) + \chi$$

$$= 2 \left( \frac{1}{2} \right)^{1} \left( \frac{1}{2} \right) + \cos(\sqrt{1}a) + \chi$$

$$= 2 \left( \frac{1}{2} \right)^{1} \left( \frac{1}{2} \right) + \cos(\sqrt{1}a) + \chi$$

$$= 2 \left( \frac{1}{2} \right)^{1} \left( \frac{1}{2} \right) + \cos(\sqrt{1}a) + \chi$$

$$o, s = a$$

// hyor -1 = X

$$X < \log_{0,3} -1$$

May higherigs:

mu a <0 XXXX XE(-00; 2)(/7;+0)

marasox XV/

nom a (0;0,0125) V(0,0125;+00) \* E(-00; logo,5 a-1)

non a E \ 0,0115 \ nence t kapenil.

# Відповідь: