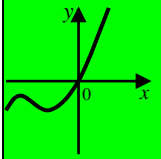
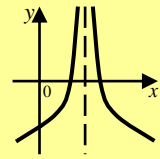
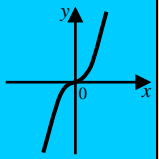
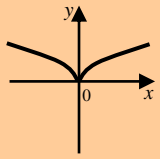
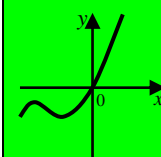
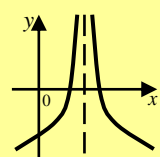
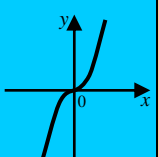
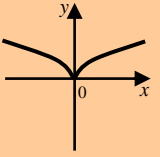
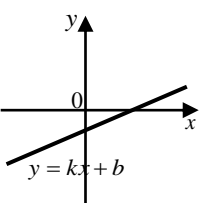
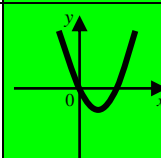
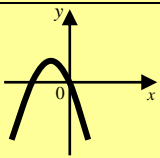
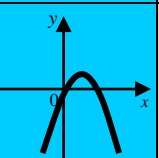
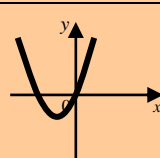
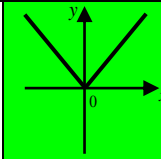
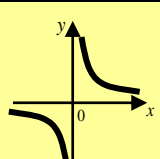
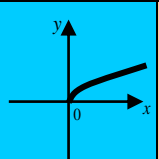
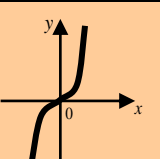
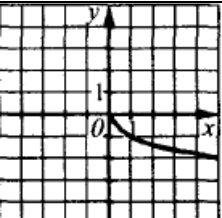
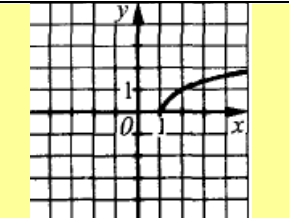
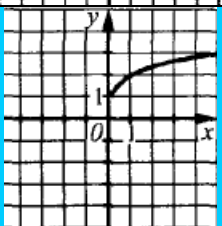
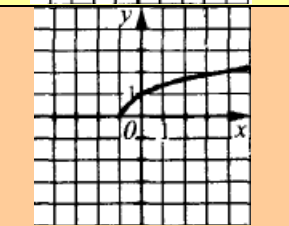
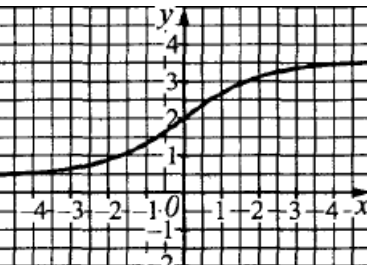
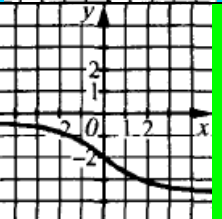
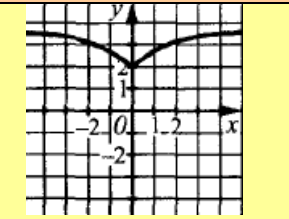
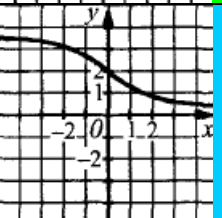
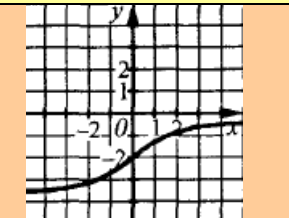


Алгебра

Перевірочна робота з теми «ЧИСЛОВІ ФУНКЦІЇ»

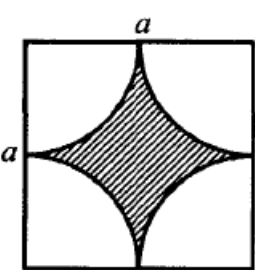
№ п/п		А	Б	В	Г
1	Закінчить речення «Функція $y = f(x)$ є парною на проміжку, якщо	$f(-x) = f(x)$	$f(-x) = f(x)$ для всіх зачень x з $D(f)$	$f(-x) = -f(x)$	$f(-x) = -f(x)$ для всіх зачень x з $D(f)$
2	На якому з рисунків зображено графік парної функції?				
3	На якому з рисунків зображено графік непарної функції?				
4	Укажіть парну функцію	$y = x^4 + x$	$y = x^4 + x^2 + 1$	$y = x^4 + x^3 + 1$	$y = x^3 + x^2 + 1$
5	Укажіть непарну функцію	$y = \frac{1}{x^2 + 1}$	$y = \frac{1}{x^3 - x}$	$y = -\frac{1}{x^2 - 1}$	$y = \frac{1}{x^3 + 1}$
6	 Укажіть правильне твердження стосовно параметрів k та b .	$k < 0,$ $b > 0$	$k < 0,$ $b < 0$	$k > 0,$ $b > 0$	$k > 0,$ $b < 0$
7	Укажіть рисунок, на якому може бути зображено графік функції $y = x^2 + 4x$				
8	Установіть відповідність між функціями та їх графіками 1. $y = x^3$ 2. $y = \sqrt{x}$ 3. $y = \frac{k}{x}$ 4. $y = x $				

9	На якому з рисунків зображено графік функції $y = \sqrt{x+1}$?	А		Б	
		В		Г	
10	 <p>На рисунку зображено графік функції $y = f(x)$. На якому з рисунків зображено графік функції $y = f(-x)$?</p>	А		Б	
		В		Г	
11	Дослідіть функцію $y = 2x^4 - 3x^2$ на парність	Прислати доведення			
12	Дослідіть функцію $y = x + \frac{1}{x}$ на непарність	Прислати доведення			

Геометрія

Контрольна робота з теми «Контрольна робота з теми «Систематизація і узагальнення методів планіметрії»

№ п/п		А	Б	В	Г
1	Довжина кола дорівнює 30π см. Чому дорівнює площа третини круга, що обмежує це коло?	225π см ²	75π см	15π см ²	75π см ²
2	Знайдіть радіус кола, якщо довжина дуги цього кола дорівнює 30π см, а її градусна міра 120° .	15см	90см	45см	30см
3	Знайдіть площу кругового сектора радіуса 3см з центральним кутом 60° .	$1,5\pi$ см ²	15π см ²	3π см ²	9π см ²
4	Точки А, В, С ділять коло на дуги у відношенні 2:3:4. Знайдіть найбільший кут трикутника АВС.	120°	40°	80°	160°

5	 <p>Знайдіть площу заштрихованої на рисунку частини квадрата зі стороною a.</p>	А	$\frac{8-\pi}{8}a^2\text{см}^2$	Б	$\frac{3-\pi}{3}a^2\text{см}^2$
		В	$\frac{4-\pi}{4}a^2\text{см}^2$	Г	$\frac{\pi-4}{4}a^2\text{см}^2$
6	Яке з наведених чисел може бути периметром многокутника описаного навколо кола з радіусом 10?	65	60	55	50
7	Сторона квадрата, описаного навколо кола довжиною 30π см дорівнює	15см	20см	25см	30см
8	Радіус кола вписаного в квадрат дорівнює 3см. Чому дорівнює радіус кола описаного навколо цього квадрата?	$6\sqrt{2}$ см	$3\sqrt{2}$ см	$\frac{3}{\sqrt{2}}$ см	$\frac{\sqrt{2}}{3}$ см
9	У трапецію ABCD вписано коло. АВ=4см, CD=7см, висота трапеції дорівнює 2см. Знайдіть Площу цієї трапеції, якщо це можливо.	22см^2	11см^2	28см^2	не вистачає даних
10	Висота рівнобічної трапеції, яка проведена з вершини тупого кута поділяє основу на відрізки завдовжки 5см та 11см. Знайдіть периметр трапеції, якщо її висота дорівнює 12см.	50см	43см	48см	53см
11	Менша основа трапеції дорівнює 20см. Точка перетину діагоналей віддалена від основ на 5см та 6см. Знайдіть площу трапеції.	Прислати розв'язання			
12	Діагоналі рівнобічної трапеції взаємно перпендикулярні. Знайдіть площу трапеції, якщо її основи дорівнюють 8см та 20см.	Прислати розв'язання			

Роботи виконати в зошитах, відповіді прислати за адресою elena2m@mail.ru