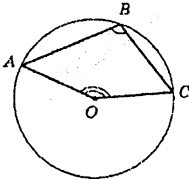


по учебному предмету «Математика»

X класс

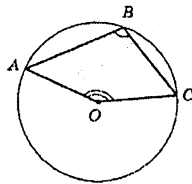
A1	Выполните деление $(0,16b^8c) : (4b)^2$:	1) $0,4b^6c$; 2) $0,1b^6c$; 3) $0,01b^6c$; 4) $0,1b^4c$; 5) $0,01b^4c$.
A2	Решением неравенства $ x + 2 < 3$ является промежуток:	1) $(-3; 3)$; 2) $(-2; 2)$; 3) $(-1; 5)$; 4) $(-5; 1)$; 5) $(-\infty; 5)$.
A3	Найдите градусную меру угла ABC , изображенного на рисунке, если угол AOC равен 150° . 	1) 60° ; 2) 65° ; 3) 70° ; 4) 75° ; 5) 80° .
A4	Книга стоила 5 тысяч рублей. После подорожания она стала стоить 5,7 тысячи. На сколько процентов подорожала книга?	1) 18; 2) 12; 3) 7; 4) 14; 5) 15.
A5	Даны функции $y_1 = x + 4$; $y_2 = \sqrt{x^2 + 8x + 16}$; $y_3 = (\sqrt{x + 4})^2$. Графики каких функций совпадают?	1) всех; 2) y_1 и y_2 ; 3) y_1 и y_3 ; 4) y_2 и y_3 ; 5) все различны.

А6	Если второй и шестой члены арифметической прогрессии равны соответственно 8 и 24, то седьмой член прогрессии равен:	1) 25; 2) 26; 3) 27; 4) 28; 5) 29.
В1	Найдите количество целых решений неравенства $\frac{(x-1)^2 + 2x - 10}{(x-5)^2} > 0$ на промежутке $[-4; 5]$.	на
В2	Найдите площадь фигуры, ограниченной прямыми: $y - x = 3$, $y = -6$ и $2x + 5y + 20 = 0$.	
В3	Найдите значение выражения $\frac{14}{\sqrt{10} - \sqrt{3}} + \frac{8}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} - \frac{10}{\sqrt{10} - \sqrt{5}} + 3\sqrt{3}$	
В4	В прямоугольную трапецию вписана окружность с радиусом 3 см. Площадь трапеции равна 24 см^2 . Найдите меньшее основание трапеции.	

по учебному предмету «Математика»

X класс

A1	Выполните деление $(0,49ac^{10}) : (7c)^2$:	1) $0,1ac^8$; 2) $0,1ac^5$; 3) $0,01ac^8$; 4) $0,01ac^5$; 5) $0,07ac^8$.
A2	Решением неравенства $ x+2 < 1$ является промежуток:	1) $(-1; 1)$; 2) $(-2; 2)$; 3) $(1; 3)$; 4) $(-3; -1)$; 5) $(-\infty; -1)$.
A3	Найдите градусную меру угла AOC , изображенного на рисунке, если угол ABC равен 130° .	1) 85° ; 2) 90° ; 3) 95° ; 4) 100° ; 5) 105° .
A4	Книга стоила 7 тысяч рублей. После подорожания она стала стоить 8,4 тысячи. На сколько процентов подорожала книга?	1) 25; 2) 15; 3) 16; 4) 18; 5) 20.
A5	Даны функции $y_1 = x + 5$; $y_2 = \sqrt{x^2 + 10x + 25}$; $y_3 = (\sqrt{x + 5})^2$. Графики каких функций совпадают?	1) всех; 2) y_1 и y_2 ; 3) y_1 и y_3 ; 4) y_2 и y_3 ; 5) все различны.



А6	Если третий и седьмой члены арифметической прогрессии равны соответственно 23 и 11, то шестой член прогрессии равен:	1) 10; 2) 9; 3) 8; 4) 7; 5) 6.
В1	<p style="text-align: right;">$\frac{(x+1)^2 - 2x - 17}{(x-6)^2} > 0$</p> <p>Найдите количество целых решений неравенства на промежутке $[-6; 6]$.</p>	
В2	<p>Найдите площадь фигуры, ограниченной прямыми: $x + 2y = -6$, $x = -6$ и $2x - y = -2$.</p>	
В3	<p style="text-align: center;">$\frac{26}{\sqrt{15} - \sqrt{2}} + \frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} - \frac{20}{\sqrt{15} - \sqrt{5}} + \sqrt{2}$</p> <p>Найдите значение выражения</p>	
В4	<p>В прямоугольной трапеции меньшее основание равно 12 см, радиус вписанной окружности равен 8 см. Найдите площадь трапеции.</p>	