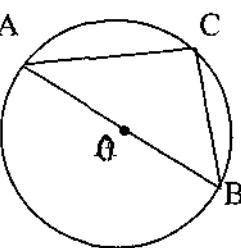
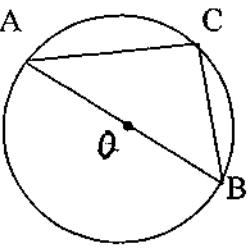


A 1	Среди неравенств 1) $-3,8 < 0$ ; 2) $\frac{7}{5} > 1$ ; 3) $\frac{1}{7} < -7$ ; 4) $5 > \frac{1}{5}$ ; 5) $2^2 < 2^3$ неверным является:	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
A 2	Числовой промежуток $[-9; 9]$ - множество чисел $x$ , удовлетворяющих неравенству:	1) $ x  < 9$ ; 2) $ x  \leq 9$ ; 3) $ x  > 9$ ; 4) $ x  \geq 9$ ; 5) $ x  \geq -9$ .
A 3	Разделите одночлен $0,25ab^6c^3$ на одночлен $5b^2c$ .	1) $0,05ab^3c^3$ ; 2) $0,5ab^3c^3$ ; 3) $0,5ab^4c^2$ ; 4) $5ab^4c^2$ ; 5) $0,05ab^4c^2$ .
A 4	Найдите значение выражения $100 \cdot \left(5\frac{4}{5} + 5 \cdot \frac{2}{25}\right) : 20$ .	1) 22; 2) 11; 3) 31; 4) 56; 5) $54\frac{2}{5}$ .
A 5	Если угол $A$ в треугольнике $ABC$ , изображенном на рисунке (точка $O$ – центр окружности), равен $52^\circ$ , то угол $B$ равен:	1) $76^\circ$ ; 2) $38^\circ$ ; 3) $104^\circ$ ; 4) $26^\circ$ ; 5) $28^\circ$ .
		
A 6	Дробь $\frac{3ab+5b-6a-10}{2ab-b-4a+2}$ после сокращения примет вид:	1) $\frac{3a+5}{2a-1}$ ; 2) $\frac{5a+3}{2a-1}$ ; 3) $\frac{3a-5}{2a-1}$ ; 4) $\frac{b-2}{2a-1}$ ; 5) $\frac{3a-5}{2a+1}$ .
A 7	Биссектриса угла $A$ треугольника $ABC$ делит сторону $BC$ пополам. Найдите сторону $BC$ , если $AC = 6$ , а периметр треугольника $ABC$ равен 14.	1) 6; 2) 3; 3) 2; 4) 2,5; 5) 4.
A 8	Если сумма первых $n$ членов геометрической прогрессии выражается формулой $S_n = \frac{7(5^n - 1)}{10}$ , то третий член прогрессии равен:	1) 7; 2) 21; 3) 14; 4) 70; 5) 350.
A 9	Если $x_1, x_2$ - корни уравнения $2x^2 + 3x - 6 = 0$ , то числа $\frac{1}{x_1}, \frac{1}{x_2}$ являются корнями уравнения:	1) $6x^2 + 3x + 2 = 0$ ; 2) $6x^2 - 3x - 2 = 0$ ; 3) $6x^2 - 3x - 1 = 0$ ; 4) $6x^2 + 3x - 2 = 0$ ; 5) $6x^2 + 3x - 1 = 0$ .

B 1	Найдите площадь параллелограмма, если его периметр равен 28, а высоты равны 2 и 5.
B 2	Найдите сумму всех целых $x$ , принадлежащих области определения функции $y = \sqrt{3 - \frac{x^2 + 36}{4x}} + \sqrt{5+x}.$
B 3	Диаметр окружности $AB = 20$ , $AC$ – хорда, составляющая с диаметром $AB$ угол $30^\circ$ . Через точку $C$ проведена касательная. Найдите расстояние от точки $B$ до касательной.
B 4	Найдите произведение корней уравнения $\frac{3}{x-2} + 1 = \frac{10}{x^2 - 4x + 4}$
B 5	Найдите площадь фигуры, ограниченной прямыми: $x + 2y = -6$ , $x = 4$ и $2x - y = -2$ .
B 6	Заказ по изготовлению деталей выполняется на станках $A$ и $B$ . За 9 ч выполняется заказ на 71 станке марки $A$ и 36 станках марки $B$ , а на 23 станках марки $A$ и 43 станках марки $B$ – за 18 ч. На сколько процентов время выполнения заказа на одном станке марки $A$ меньше времени выполнения заказа на одном станке марки $B$ ?

*При выполнении работы не допускается использование калькуляторов и современных средств связи.*

A 1	Среди неравенств 1) $\frac{5}{3} > 1$ ; 2) $3^2 < 3^3$ ; 3) $-4,6 < 0$ ; 4) $\frac{1}{3} < -3$ ; 5) $5 > \frac{1}{5}$ неверным является:	1) 1; 3) 3; 5) 5. 2) 2; 4) 4;
A 2	Числовой промежуток $[-2; 2]$ - множество чисел $x$ , удовлетворяющих неравенству:	1) $ x  < 2$ ; 2) $ x  > 2$ ; 3) $ x  \geq 2$ ; 4) $ x  \leq 2$ ; 5) $ x  \geq -2$ .
A 3	Разделите одночлен $0,64a^6bc^3$ на одночлен $8a^3c$ .	1) $0,08a^3bc^2$ ; 2) $0,8a^3bc^2$ ; 3) $8a^3bc^2$ ; 4) $0,8a^2bc^3$ ; 5) $0,08a^2bc^3$ .
A 4	Найдите значение выражения $160 \cdot \left(4 \frac{3}{4} + 3 \cdot \frac{5}{12}\right) : 40$ .	1) 17; 2) 12; 3) 24; 4) 36; 5) $32\frac{2}{3}$ .
A 5	Если угол $A$ в треугольнике $ABC$ , изображенном на рисунке (точка $O$ – центр окружности), равен $28^\circ$ , то угол $B$ равен:	1) $118^\circ$ ; 2) $56^\circ$ ; 3) $14^\circ$ ; 4) $62^\circ$ ; 5) $52^\circ$ .
		
A 6	Дробь $\frac{3ab - b - 21a + 7}{2ab + 3b - 14a - 21}$ после сокращения примет вид:	1) $\frac{3a+1}{2a+3}$ ; 2) $\frac{3a-1}{2a+3}$ ; 3) $\frac{3a-1}{2a-3}$ ; 4) $\frac{3a+1}{2a-3}$ ; 5) $\frac{3a-1}{b-7}$ .
A 7	Биссектриса угла $A$ треугольника $ABC$ делит сторону $BC$ пополам. Найдите сторону $BC$ , если $AC = 7$ , а периметр треугольника $ABC$ равен 18.	1) 4; 2) 5; 3) 5,5; 4) 3; 5) 4,5.
A 8	Если сумма первых $n$ членов геометрической прогрессии выражается формулой $S_n = \frac{5(3^n - 1)}{18}$ , то пятый член прогрессии равен:	1) 135; 2) 45; 3) 15; 4) 30; 5) 60.
A 9	Если $x_1, x_2$ - корни уравнения $2x^2 + 5x - 6 = 0$ , то числа $\frac{1}{x_1}, \frac{1}{x_2}$ являются корнями уравнения:	1) $6x^2 - 5x - 2 = 0$ ; 2) $6x^2 + 5x - 1 = 0$ ; 3) $6x^2 - 5x - 1 = 0$ ; 4) $6x^2 + 5x - 2 = 0$ ; 5) $6x^2 - 5x + 2 = 0$ .

B 1	Найдите площадь параллелограмма, если его периметр равен 28, а высоты равны 1 и 6.
B 2	Найдите сумму всех целых $x$ , принадлежащих области определения функции $y = \sqrt{2 - \frac{x^2 + 9}{3x}} + \sqrt{4 + x}.$
B 3	Диаметр окружности $AB = 12$ , $AC$ – хорда, составляющая с диаметром $AB$ угол $30^\circ$ . Через точку $C$ проведена касательная. Найдите расстояние от точки $B$ до касательной.
B 4	Найдите произведение корней уравнения $\frac{2}{x-2} + 1 = \frac{3}{x^2 - 4x + 4}$
B 5	Найдите площадь фигуры, ограниченной прямыми: $y - x = 3$ , $x = -15$ и $2x + 5y + 20 = 0$ .
B 6	Заказ по изготовлению деталей выполняется на станках $A$ и $B$ . За 9 ч выполняется заказ на 57 станках марки $A$ и 36 станках марки $B$ , а на 11 станках марки $A$ и 43 станках марки $B$ – за 18 ч. На сколько процентов время выполнения заказа на одном станке марки $A$ меньше времени выполнения заказа на одном станке марки $B$ ?

*При выполнении работы не допускается использование калькуляторов и современных средств связи.*