

A1	Графиком какой из функций является горизонтальная прямая? а) $y = -7x$ ; б) $y = -7$ ; в) $y = x + 7$ ; г) $y = -7 - x$ ; д) $x = -7$ ; е) $y = -\frac{7}{x}$ .	1) а; 2) б; 3) д; 4) е; 5) в, г.
A2	Два внутренних угла треугольника равны $43^\circ$ и $63^\circ$ . Внешний угол при третьей вершине равен:	1) $20^\circ$ ; 2) $74^\circ$ ; 3) $106^\circ$ ; 4) $137^\circ$ ; 5) $117^\circ$ .
A3	Найдите корни уравнения $\frac{x^2 + 5x}{x - 3} = \frac{x - 27}{3 - x}$	1) -9; 2) 9; 3) 3; 4) -9; 3; 5) -5; 0; 27.
A4	Медиана прямоугольного треугольника, проведенная к гипотенузе равна 12. Диаметр окружности, описанной около треугольника равен:	1) 18; 2) 24; 3) 12; 4) 9; 5) 6.
A5	Найдите область определения функции, заданной формулой: $y = \sqrt{14 - 2x} + \frac{\sqrt{x + 2}}{4x^2 + 4x - 3}$	1) $[-2; -1,5) \cup (0,5; 7]$ ; 2) $[-2; -1,5) \cup (-1,5; 0,5) \cup (0,5; 7]$ ; 3) $(-2; 7]$ ; 4) $[-2; 7]$ ; 5) $(-\infty; -2] \cup (-1,5; 0,5) \cup [7; \infty)$ .
B1	Найдите шестой член последовательности 11; 19; 27; ...	
B2	Хорды АВ и CD пересекаются в точке К. Найдите длину хорды CD, если АК=18, KB=12, KC=27.	
B3	При выполнении письменной работы по математике 18% абитуриентов не решили ни одной задачи, 23% допустили в решении ошибки. Остальные 177 человек решили все задачи верно. Сколько человек выполняли эту работу?	
B4	Найдите сумму целых решений неравенства $ 10 + 3x - x^2  \leq 10 + 3x - x^2$ .	
B5	В прямоугольную трапецию вписана окружность. Точка касания делит большее основание на отрезки 6 и 9. Найдите длину меньшего основания трапеции.	

A1	<p>Графиком какой из функций является горизонтальная прямая?</p> <p>а) <math>y = \frac{5}{x}</math>; б) <math>y = 3</math>;  в) <math>y = x - 5</math>;  г) <math>x = 5</math>; д) <math>y = -\frac{5}{x}</math>; е) <math>y = 5 - x</math>.</p>	<p>1) г;  2) д;  3) б;  4) а;  5) е, в.</p>
A2	<p>Два внутренних угла треугольника равны <math>29^\circ</math> и <math>64^\circ</math>. Внешний угол при третьей вершине равен:</p>	<p>1) <math>87^\circ</math>; 2) <math>116^\circ</math>; 3) <math>151^\circ</math>;  4) <math>93^\circ</math>; 5) <math>35^\circ</math>.</p>
A3	<p>Найдите корни уравнения</p> $\frac{x^2 + 3x}{x - 1} = \frac{x - 5}{1 - x}$	<p>1) 1; 2) 5; 3) -5;  4) -3; 0; 5; 5) -5; 1.</p>
A4	<p>Медиана прямоугольного треугольника, проведенная к гипотенузе равна 18. Диаметр окружности, описанной около треугольника равен:</p>	<p>1) 15;  2) 27;  3) 36;  4) 18;  5) 9.</p>
A5	<p>Найдите область определения функции, заданной формулой:</p> $y = \frac{\sqrt{x+4}}{2x^2 + 5x - 3} + \sqrt{16 - 2x}$	<p>1) <math>[-4; 8]</math>;  2) <math>[-4; -3) \cup (0,5; 8]</math>;  3) <math>(-4; 8]</math>;  4) <math>[-4; -3) \cup (-3; 0,5) \cup (0,5; 8]</math>;  5) <math>(-\infty; -4] \cup (-3; 0,5) \cup [8; \infty)</math>.</p>
B1	<p>Найдите пятый член последовательности 112; 56; 28; ...</p>	
B2	<p>Хорды MP и EF пересекаются в точке K. Найдите длину хорды EF, если MD=12, FD=18, DP=15.</p>	
B3	<p>При выполнении письменной работы по математике 19% абитуриентов не решили ни одной задачи, 26% допустили в решении ошибки. Остальные 44 человек решили все задачи верно. Сколько человек выполняли эту работу?</p>	
B4	<p>Найдите сумму целых решений неравенства</p> $ 8 + 2x - x^2  \leq 8 + 2x - x^2$	
B5	<p>В прямоугольную трапецию вписана окружность. Точка касания делит большее основание на отрезки 9 и 27. Найдите длину меньшего основания трапеции.</p>	