

Eugenia Selivanov Irina Ciobanu Aliona Laşcu

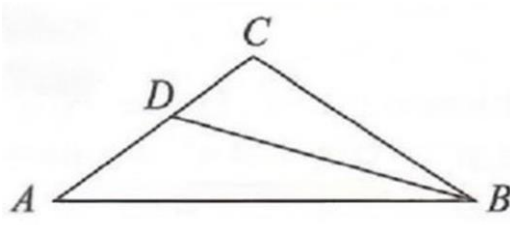
Улыбаемся и идем

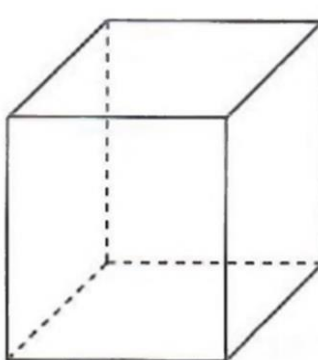
Решаем варианты по математике, №9. Сборник задач по математике.

Кишинев 2024

<p>5 Решите на множестве R неравенство $\sqrt{2x^2 + 1} > x + 1$ Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>	L	L
	0	0
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6	6
	7	7
	8	8

II. Геометрия

<p>6 Пусть ABC — треугольник, в котором $BC = 10$ см, $AB = 15$ см, $AC = 12$ см, а BD — биссектриса. Определите длину отрезка CD. Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>		L	L
		0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5

<p>7 Общая площадь правильной четырехугольной призмы равна 48 см^2. Найдите объём призмы, если длина стороны основания в два раза больше длины бокового ребра. Решение:</p> <p>Ответ: _____.</p>		L	L
		0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8

8	<p>Точки А, В, С принадлежат окружности радиусом 7 см, так что $m(\angle ABC) = 60^\circ$ и $\frac{BC}{AB} = \frac{1}{3}$.</p> <p>Определите площадь треугольника ABC.</p> <p>Решение:</p>		L	L
			0	0
			1	1
			2	2
			3	3
			4	4
			5	5
			6	6
			7	7
8	8			
<p>Ответ: _____</p>				

III. Математический анализ

9	<p>Исследуйте на монотонность последовательность $(a_n)_{n \geq 1}, a_n = \frac{2n-1}{3n+2}$.</p> <p>Решение:</p>	L	L
		0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
5	5		
<p>Ответ: _____.</p>			

10	<p>Дана функция $f : R \rightarrow R, f(x) = 2x^3 - 9x^2$.</p> <p>а) Определите интервалы выпуклости функции f.</p> <p>Решение:</p>	L	L
		0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8
		<p>Ответ: _____</p>	

