

Eugenia Selivanov Irina Ciobanu Aliona Laşcu

Улыбаемся и пашем

Решаем варианты по математике, №11. Сборник задач по математике.

Кишинев 2024

№	Итем	Баллы	
I. Алгебра			
1	Вычислите значение выражения: $\sqrt{(\sqrt{3}-1)^2}-\sqrt{27}+1$. Решение: 		

8	Пусть $ABCD$ — параллелограмм, у которого $m(\angle A) = 60^\circ$, а биссектриса AK определяет на диагонали BD отрезки $BK = 3$ см, $KD = 6$ см. Определите величину угла ADB. Решение: Ответ: _____	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
III. Математический анализ			
9	Определите a_{10} член арифметической последовательности $(a_n)_{n \geq 1}$, если, $a_3 = 7$ и $a_5 = 23$. Решение: Ответ: _____.	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
10	Дана функция $f : R \rightarrow R, f(x) = e^x(x^2 - 2)$.		
	а) Определите точки перегиба функции f. Решение: Ответ: _____	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

	б) Вычислите: $\lim_{x \rightarrow \sqrt{2}} \frac{f(x)}{x^4 - 4}$. Решение:	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
	Ответ:		
	в) Определите численное значение площади фигуры, ограниченной графиком функции f , прямыми $x = 2, x = 4$ и осью O_x . Решение:	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
	Ответ:		
ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ. БИНОМ НЬЮТОНА. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ			
11	Группа из 12 студентов, в том числе Михай, Ион и Дойна, пришли в кинотеатр под открытым небом. В ряду 10 мест – единственные свободные. Какова вероятность того, что ученики займут эти места так, что Михай, Ион и Дойна сядут рядом друг с другом? Решение:	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
	Ответ:		

[illegible]