Демонстрационный вариант

АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА – Работа за 1 полугодие 10 класс

. -

Продолжительность работы: 45 минут Дополнительные материалы: линейка

Ответ: ______.

1	Какое из данных чисел принадлежит промежутку [6;7]?			
	1) $\sqrt[3]{20}$ 2) $\sqrt[3]{40}$ 3) $\sqrt[3]{320}$ 4) $\sqrt[3]{1320}$			
2	Какие из данных чисел являются иррациональными?			
	1) $\sqrt{400}$ 2) $\sqrt{1000}$ 3) $\sqrt{0.4}$ 4) $\sqrt{(-6)^2}$ 5) $\sqrt[3]{8^2}$			
3	Вычислите: $\left(3^{-\frac{2}{3}} \cdot 2^{-\frac{1}{2}}\right)^{-6}$: 6^3 .			
	Ответ:			
4	Найдите значение t , если $d^t = \sqrt[12]{d^4 \cdot \sqrt[5]{d^{10}}}$.			
	Ответ:			
5	Решите уравнение $\left \frac{x+5}{x-1} \right = 2$. Если уравнение имеет больше одного корня, в ответ запишите меньший из них.			

6	При каких целых значениях t имеет смысл выражение.		
	$\sqrt[4]{-2t^2+3t+4}$?		
	Запишите в ответ количество найденных значений t .		
	Ответ:		
7 На изготовление 65 деталей первый рабочий тратит на 8 часов чем второй рабочий на изготовление 117 таких же деталей. рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько де час делает второй рабочий?			
	Ответ:		
8	Найдите количество целых решений неравенства		
	$\frac{(x^2 - x - 2)(x - 2)}{(x^2 + x - 12)\sqrt{25 - x^2}} \ge 0.$ Otbet:		
9	Расположите числа в порядке возрастания		
	1) $(0,3)^{\frac{3}{7}}$ 2) $(0,28)^{\frac{3}{7}}$ 3) $\sqrt{0,28}$ 4) $\sqrt[3]{0,3}$		
Запишите в ответ верную последовательность номеров чисел.			
	Ответ:		
Решите уравнение $ x+3 + 2+x + 5-x =9$. Если уравнение имеет больше одного корня, в ответ запишите боль из них.			
	Ответ:		

Ответы на задания

Номер задания	Ответ	Балл
1	3	1
2	23 или 32	1
3	3	1
4	0,5	1
5	-1	1
6	3	1
7	9	1
8	5	1
9	3214	1
10	-1	1