

Результат	<b>В 9 класс ПИСЬМЕННО на 90 минут. № 4 Вариант 9 – 1</b> Проблемы – грубые ошибки, отсутствие вычислений и ответа, 3 или больше мелких ошибок. Зачет первый раз, если $\leq 2$ проблем.	Решено из 12
Фамилия:		Проблем
Имя:		
Отчество:		

Учусь в школе (номер или название): \_\_\_\_\_ Пишу \_\_\_\_\_-й раз

Задача	Ответ
1. <b>Значение.</b> Найдите значение выражения: $\frac{x^2+y^2+xy}{x^2+y^2-xy}$ , если $\frac{4x+y}{4x-y} = 3$	
2. <b>Сокращение.</b> Сократите дробь $\frac{8xy^2(10x^2y)^5}{(20xy)^2(50x^4y^3)^2}$	
3. <b>Уравнение 1.</b> Найдите все значения $x, y$ , удовлетворяющие уравнению $x^2 - 8xy + 25y^2 - 6y + 1 = 0$	
4. <b>Уравнение 2.</b> Решите уравнение: $(x^2 - 25)(x + 6) = 2(x^2 - 36)(x + 5)$	
5. <b>Движение.</b> Пешеход вышел из пункта $A$ в 12.30 и пришел в пункт $B$ в 13.30. Велосипедист выехал из пункта $A$ в 12.40 и приехал в пункт $B$ в 13.15. В котором часу велосипедист обогнал пешехода?	
6. <b>Максимум.</b> Найдите наибольшее значение выражения: $16 - x^2 - 6x$	
7. <b>Частное.</b> Число 99...9 (всего написано 800 девяток) поделили на число 33...3 (всего написано 100 троек). Сколько цифр получилось в частном?	
8. <b>Проценты.</b> Из 10 кг молока, содержавшего 4% жира, сделали 1 кг сливок, содержащих 22% жира. Сколько процентов жира содержит оставшееся молоко?	
9. <b>Отрицание.</b> Контрольную работу назвали <b>сложной</b> , каждую задачу кто-нибудь не решил. Продолжите определение в общем виде: «Тогда контрольная работа будет называться <b>несложной</b> , если:	
10. <b>Множители.</b> Разложите число $64^8 - 9^{11}$ на два натуральных множителя, каждый из которых больше единицы.	
11. <b>Область значений.</b> Какие значения <u>не может</u> принимать «у», заданный выражением: $y = \frac{4x+7}{2x-5}$ , где $x$ – любое действительное число, кроме 2,5?	
12. В треугольнике $ABC$ $\angle A = 100^\circ$ , серединные перпендикуляры к сторонам $AB$ и $AC$ пересекают сторону $BC$ в точках $M$ и $N$ . Найдите угол $\angle MAN$ .	