

Итоговая контрольная работа по математике ученика(цы) 7 __ класса

Вариант 1

Инструкция для учащихся по выполнению работы.

Работа состоит из 9 заданий.

На выполнение работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

A1	Найдите значение выражения $10,35 - (4,18 + 3,026)$.
A2	Найдите значение выражения $y - 4,3$ при $y = -6,4$. А) 10,7 В) 2,1 Б) -10,7 Г) -2,1
A3	Решите уравнение $3(y - 8) = 6y - 54$.
A4	Представьте в виде степени частное $x^{15} : x^3$.
A5	Вынесите за скобки общий множитель: $5x - 10y$. А) $5(x - y)$ В) $5(x + 2y)$ Б) $5(x - 2y)$ Г) $2(x - 5y)$
A6	Раскройте скобки: $(5x + 8y)(5x - 8y)$.
A7	В равнобедренном треугольнике ABC (BC – основание) угол при вершине равен 20 градусов. Найти остальные углы. А) 20° и 80° В) 50° и 120° Б) 80° и 80° Г) 30° и 90°

2 часть

Задания с подробным решением:

B1	Решите уравнение $(4x+1)^2 + (3-2x)(8x+1) = 7$
B2	В треугольнике ABC, угол C= 60° . Внешний угол при вершине B = 120° . AM- высота к стороне BC. Найти угол A, Сторону AB, если отрезок MC =6 см.

Итоговая контрольная работа по математике ученика(цы) 7 ___ класса

Вариант 2

Инструкция для учащихся по выполнению работы.

Работа состоит из **9** заданий.

На выполнение работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

A1	Найдите значение выражения $(7,23 + 8,34) - 1,001$.
A2	Найдите значение выражения $x + 1,8$ при $x = -3,2$. А) 1,4 Б) 5 В) -1,4 Г) -5
A3	Решите уравнение $6(x - 9) = -2x + 10$.
A4	Представьте в виде степени частное $y^{16} : y^4$.
A5	Вынесите за скобки общий множитель: $3x - 9y$. А) $3(x - 3y)$ В) $3(3x - y)$ Б) $3(x - 9y)$ Г) $x(3 + 3y)$
A6	Раскройте скобки: $(3b - 5)(3b + 5)$.
A7	В равнобедренном треугольнике ABC (AC – основание) угол при основании равен 50 градусов. Найти остальные углы. А) 50° и 50° В) 60° и 70° Б) 60° и 30° Г) 50° и 80°

2 часть

Задания с подробным решением:

B1	Решите уравнение: $(3x - 2)^2 + (1 - 3x)(3x + 2) = 36$
B2	В треугольнике ABC, угол B = 60°. Внешний угол при вершине A = 120°. CH – биссектриса к стороне AB. Найти угол A, Сторону AH, если отрезок AB = 18 см.