*ТИПОВОЙ ВАРИАНТ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ В 8 КЛАСС, март 2012*

1. Разложите выражение на множители:

*(2 балла)*



1. Упростите выражение и вычислите его значение при заданных : *(2 балла)*



3. Вычислите: *(2 балла)*

4. Решите уравнение: *( (2 балла)*



1. Со скоростью 80 км/час товарный поезд прошел 720 км. Какое расстояние пройдет за то же время пассажирский поезд, скорость которого 60 км/час? *(2 балла)*

6. Вычислите: *(2 балла)*

1. Из равенства выразите сначала  через , а затем  через :

*(2 балла)*



1. До какой массы надо выпарить 600 грамм 15%-го раствора соли, чтобы получить

20%-й раствор соли? *(2 балла)*

1. Периметр равнобедренного треугольника равен 45 см, а боковая сторона меньше основания на 3 см. Найти стороны этого треугольника.

*(3 балла)*



10. *(3 балла)* 11.Вычислите





*(4 балла)*

12. Найти *х*. *(4 балла)*