



Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение Городского округа Балашиха  
«Лицей»

143980 Московская область,  
Тел.: (495) 527-40-60  
г. Балашиха, мкр.Ольгино, ул. Граничная, д.6  
стр.1

Тел.: (495)527-40-60  
527-45-53  
e-mail: [liceym@mail.ru](mailto:liceym@mail.ru)  
[www.lic-zheldor.ru](http://www.lic-zheldor.ru)

**Вступительное тестирование по математике для поступающих в 9 класс  
МБОУ «Лицей» с углубленным изучением химии и биологии**

1. Найдите значение выражения:  $\frac{\left(140\frac{7}{30} - 138\frac{5}{12}\right) : 18\frac{1}{6}}{1 - 0,998}$

Критерии оценивания	Баллы
Приведено полное, обоснованное решение. Получен верный ответ	4
Решение верное. сделана одна арифметическая ошибка, с учетом которой дальнейшие действия выполнены верно	3
В решение две арифметические ошибки, с учетом которых дальнейшие действия выполнены верно	2
Верно выполнено одно из действий	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	4

2. Решите задачу: Первая мастерская должна была сшить 180 костюмов, а вторая 161 костюм. Первая затратила на выполнение заказа на 3 дня меньше, чем вторая. Сколько костюмов в день шила каждая мастерская, если первая шила на 2 костюма в день больше, чем вторая?

Критерии оценивания	Баллы
Приведено полное, обоснованное решение. Получен верный ответ	4
Решение верное, не записан ответ к задаче	3
При решении верно составлено уравнение, в решение одна арифметическая ошибка, с учетом которой дальнейшие действия выполнены верно	2
Верно составлена краткая запись к задаче, верно составлено уравнение	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	4

**3. Упростить выражение:**

$$\left(\frac{1}{c^2 - 9} + \frac{1}{c^2 - 6c + 9}\right) : \frac{1}{(3 - c)^2} + \frac{c + 9}{c + 3}$$

Критерии оценивания	Баллы
Приведено полное, обоснованное решение. Получен верный ответ	<b>4</b>
Решение верное. Не определена область определения выражения	<b>3</b>
В решение одна арифметическая ошибка, с учетом которой дальнейшие действия выполнены верно, формулы сокращенного умножения использованы верно	<b>2</b>
Верно выполнено одно из действий с алгебраическими дробями	<b>1</b>
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	<b>0</b>
<i>Максимальный балл</i>	<b>4</b>

**4. Решите уравнение:  $4(x^2 - x)^2 + 9(x^2 - x) + 2 = 0$** 

Критерии оценивания	Баллы
Приведено полное, обоснованное решение. Получен верный ответ	<b>4</b>
Верно сделана замена, учтено ограничение на замену. При решении полученного уравнения сделана одна арифметическая ошибка, с учетом которой дальнейшие шаги выполнены верно.	<b>3</b>
Верно сделана замена, учтено ограничение на замену, верно решено полученное уравнение. Не выполнена обратная замена.	<b>2</b>
Сделана замена, неверно решено полученное уравнение.	<b>1</b>
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	<b>0</b>
<i>Максимальный балл</i>	<b>4</b>

**5. Решите задачу: Высота  $AH$  ромба  $ABCD$  делит сторону  $CD$  на отрезки  $DH = 12$  и  $CH = 1$ . Найдите площадь ромба**

Критерии оценивания	Баллы
Приведено полное, обоснованное решение. Получен верный ответ	<b>4</b>
В решение одна арифметическая ошибка, с учетом которой дальнейшие действия выполнены верно	<b>3</b>
Ход решения задачи верный, решение не доведено до конца	<b>2</b>
Решение верное, отсутствует чертеж к задаче	<b>1</b>
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	<b>0</b>
<i>Максимальный балл</i>	<b>4</b>