



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
www.lic-zheldor.ru

Вступительное тестирование по математике для поступающих в 9 класс
МБОУ «Лицей» с углубленным изучением обществознания

1. Найдите значение выражения:
$$\frac{\left(0,3125 \cdot 1\frac{1}{5} + \frac{11}{40}\right) : 1,3}{\left(\frac{18}{25} - 0,39\right) : \frac{33}{50}}$$

Критерии оценивания	Баллы
Приведено полное, обоснованное решение. Получен верный ответ	5
Сделана одна арифметическая ошибка, с учетом которой дальнейшие действия выполнены верно	4
В решение две арифметические ошибки, с учетом которых дальнейшие действия выполнены верно	3
В решение три 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>	5

2. Решите задачу: Катер проплывает 30 км по течению реки и 8 км против течения за то же время, которое необходимо плоту, чтобы проплыть по этой реке 4 км. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость катера равна 18 км/ч.

Критерии оценивания	Баллы
Приведено полное, обоснованное решение. Получен верный ответ	5
Решение верное, не записан ответ к задаче	4
При решении верно составлено уравнение, в решение одна арифметическая ошибка, с учетом которой дальнейшие действия выполнены верно	3
Верно составлена краткая запись к задаче, верно составлено уравнение	2
Верно составлена краткая запись к задаче	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	5

3. Упростить выражение:

$$\left(\frac{a}{a-5} - \frac{a}{a+5} - \frac{a^2+25}{25-a^2} \right) \cdot \frac{a-5}{a^2+10a+25}$$

Критерии оценивания	Баллы
Приведено полное, обоснованное решение. Получен верный ответ	5
Решение верное. Не определена область определения выражения	4
В решение одна арифметическая ошибка, с учетом которой дальнейшие действия выполнены верно, формулы сокращенного умножения использованы верно	3
Верно выполнены действия в скобках	2
Верно выполнено одно из действий с алгебраическими дробями	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	5

4. Решите задачу: Найдите площадь равнобедренной трапеции с основаниями 22 см и 40 см и боковой стороной 41 см.

Критерии оценивания	Баллы
Приведено полное, обоснованное решение. Получен верный ответ	5
В решение одна арифметическая ошибка, с учетом которой дальнейшие действия выполнены верно	4
Ход решения задачи верный, решение не доведено до конца	3
Решение верное, отсутствует чертеж к задаче	2
Выполнен правильный чертеж по условиям задачи	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	5