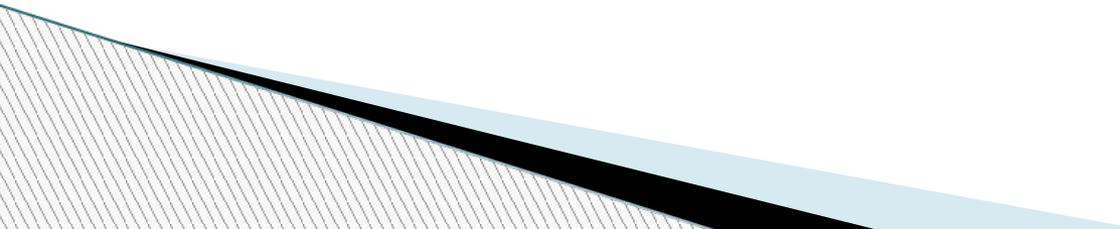


# Подготовка к ЕГЭ

Подготовила учитель  
математики МОУ «СОШ  
п.Белоярский Дряпак Л.Н.

# Основные этапы подготовки

1. Оценить уровень своей подготовки.
  2. Восполнение пробелов в подготовке.
  3. Точное соответствие с инструкцией.
  4. Навыки заполнения бланков ответов.
  5. Участвовать в пробном экзамене.
- 

<http://www.ege.edu.ru> - «Единый госэкзамен»,

<http://www.mioo.ru> - «Сайт Московского института открытого образования»,

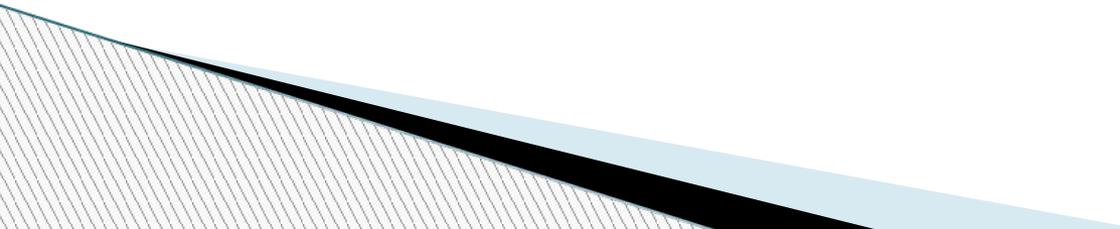
<http://www.egehelp.ru> - «Помощь в ЕГЭ»,

<http://www.bitnet.ru> - «Демонстрационные тесты

[www.fipi.ru](http://www.fipi.ru) - «Сайт Федерального института Педагогических измерений: документы, банк заданий ЕГЭ, КИМы, список литературы

**Для восполнения пробелов** в подготовке следует: повторить основные формулы, тождества, табличные значения тригонометрических функций углов 30, 45, 60, 90, 180 градусов, табличные значения производных и первообразных, геометрический смысл производной, повторить алгоритм построения графиков, исследование функций с помощью производной, решение уравнений и неравенств, систем уравнений и неравенств, повторить проценты, пропорции, прогрессии, текстовые задачи в соответствии с типовыми заданиями и кодификатором элементов содержания для составления КИМов.

# Устные упражнения по темам:

- Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел
  - Деление на 10, 100, 1000; 0,1; 0,01; 0,001
  - Возведение в степень
  - Действия со степенями
  - Решение простейших неравенств
  - Решение простейших уравнений
  - Вычисление логарифмов, их свойства
  - Решение логарифмических уравнений
- 

# Вычислите

$3x > 0$	$-2x > 0$	$4x > 0$
$x+7 > 0$	$7-x > 0$	$-3x > -6$
$x(x-3) < 0$	$4x > 1$	$12x > 4$
$-x < 0$	$(x-3)(x+2) < 0$	$5x-6 < 0$
$x(x+8) < 0$	$-4x > 1$	$2x - 6 > 4$

# ВЫЧИСЛИТЕ

$\log_3 \frac{1}{3}$	$\log_3 81$	$\log_3 27$	$\log_3 9$	$\log_3 3$	$\log_3 1$
$\log_5 1$	$\log_3 \frac{1}{\sqrt{3}}$	$\log_3 \sqrt{3}$	$\log_3 \frac{1}{81}$	$\log_3 \frac{1}{27}$	$\log_3 \frac{1}{9}$
$\log_5 \frac{1}{25}$	$\log_5 \frac{1}{5}$	$\log_5 625$	$\log_5 125$	$\log_5 25$	$\log_5 5$
$\log_8 \frac{1}{2}$	$\log_8 2$	$\log_5 \frac{1}{\sqrt{5}}$	$\log_5 \sqrt{5}$	$\log_5 \frac{1}{625}$	$\log_5 \frac{1}{125}$
$\log_{0,2} 125$	$\log_{0,5} 4$	$\log_{\frac{1}{3}} 27$	$\log_{\frac{1}{3}} 9$	$\log_5 0,04$	$\log_5 0,2$
$\lg 1$	$\lg 10$	$\lg 100$	$\lg 1000$	$\lg 0,001$	$\lg \sqrt{10}$
$\lg 8 - \lg 125$	$\lg 25 + \lg 4$	$\lg 400 - \lg 4$	$\lg 80 - \lg 8$	$\lg 13 - \lg 130$	$\lg 5 - \lg 0,5$
$\log_2 11 - \log_2 44$	$\log_5 7 - \log_5 \frac{7}{25}$	$\log_3 8 - \log_3 \frac{8}{9}$	$\log_{0,3} 9 - 2 \log_{0,3} 10$	$\log_4 7 - \log_4 \frac{7}{16}$	$\log_4 32 - \log_4 2$
$\frac{\log_5 27}{\log_5 3}$	$\frac{\log_5 100}{\log_5 10}$	$\frac{\log_3 64}{\log_3 4}$	$\frac{\log_3 4}{\log_3 2}$	$\frac{\log_2 25}{\log_2 5}$	$\frac{\log_3 16}{\log_3 4}$
$1,6^{\log_{1,6} 2}$	$3,8^{\log_{3,8} 11}$	$\pi^{\log_{\pi} 5,2}$	$5^{\log_5 3}$	$3^{\log_3 7}$	$2^{\log_2 5}$

# Найдите x

$\log_2 x = -1$	$\log_2 x = 0$	$\log_2 x = 1$	$\log_2 x = 2$	$\log_2 x = 3$	$\log_2 x = 4$
$\log_3 x = -2$	$\log_3 x = -1$	$\log_3 x = 0$	$\log_3 x = 1$	$\log_3 x = 2$	$\log_3 x = 3$
$\log_4 x = -3$	$\log_4 x = -2$	$\log_4 x = -1$	$\log_4 x = 0$	$\log_4 x = 1$	$\log_4 x = 2$
$\log_5 x = 2$	$\log_5 x = -3$	$\log_5 x = -2$	$\log_5 x = -1$	$\log_5 x = 0$	$\log_5 x = 1$
$\log_{\frac{1}{2}} x = 1$	$\log_{\frac{1}{2}} x = 2$	$\log_{\frac{1}{2}} x = -3$	$\log_{\frac{1}{2}} x = -2$	$\log_{\frac{1}{2}} x = -1$	$\log_{\frac{1}{2}} x = 0$
$\log_2 x = \frac{1}{2}$	$\log_4 x = -\frac{1}{2}$	$\log_4 x = \frac{1}{2}$	$\log_9 x = -\frac{1}{2}$	$\log_{25} x = \frac{1}{2}$	$\log_{16} x = \frac{1}{2}$
$\log_x 81 = 4$	$\log_x 16 = 2$	$\log_x 4 = -2$	$\log_x 27 = 3$	$\log_x 5 = 1$	$\log_x 16 = 4$
$\log_x \frac{1}{16} = -2$	$\log_x \frac{1}{25} = 2$	$\log_x \frac{1}{81} = -2$	$\log_x \frac{1}{27} = 3$	$\log_x \frac{1}{125} = -3$	$\log_x \frac{1}{16} = -4$

# Тренировочные упражнения

- Типовые тестовые задания
- Задания Тестариуса

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ УЧАЩИМСЯ

Постарайтесь понять, за что **начисляются** и за что **снимаются** баллы при ответе.

Научитесь внимательно читать **формулировку** задания. В ней содержатся все указания на то, как, по каким правилам, будут оценивать ваш ответ экзаменаторы.

Научитесь отвечать коротко и по существу задаваемого вопроса.

Не пишите **ничего лишнего** - система поощрительных баллов в ЕГЭ в настоящее время также не используется. Поэтому оценивать вашу эрудицию дополнительными баллами не будут, а время вы потеряете.

При выполнении расчетных задач старайтесь придерживаться той общей схемы решения, которой вас учили в школе: запишите все **ключевые моменты** решения (основные законы и формулы), дайте необходимые **обоснования** и пояснения, выполните необходимые преобразования и получите расчетные формулы, получите количественный ответ. При необходимости приведите поясняющие рисунки и графики.

при выполнении работы надо очень внимательно читать не только **условие** (содержательную часть) задания, но и **формулировку** задания (что именно требуется сделать), и **инструкцию** по выполнению задания (как записать ответ), если ответ будет записан не в соответствии с инструкцией, не исключено, что компьютер при проверке оценит его как неправильный.

# Литература для учащихся

1. Единый государственный экзамен 2010. Математика. Учебно-тренировочные материалы для подготовки учащихся / ФИПИ авторы-составители: Яценко И.В., Семенов А.Л., Высоцкий И.Р., Гуцин Д.Д., Захаров П.И., Панферов В.С., Посицельский С.Е., Семенов А.В., Семенова М.А., Сергеев И.Н., Смирнов В.А., Шестаков С.А., Шноль Д.Э. – М.: Интеллект-Центр, 2009.
2. ЕГЭ-2010: Математика / ФИПИ авторы-составители: Яценко И.В., Семенов А.Л., Высоцкий И.Р., Гуцин Д.Д., Захаров П.И., Панферов В.С., Посицельский С.Е., Семенов А.В., Семенова М.А., Сергеев И.Н., Смирнов В.А., Шестаков С.А., Шноль Д.Э. – М.: Астрель, 2009.
3. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ. 2010. Математика/ ФИПИ авторы-составители: Яценко И.В., Семенов А.Л.- М.: Астрель, 2009.
4. Государственная итоговая аттестация (по новой форме): 9 класс. Тематические тренировочные задания. Геометрия / ФИПИ авторы-составители: Г.К. Безрукова, Н.Б. Мельникова, Н.В. Шевелева – М.: Эксмо, 2009.
5. ГИА-2010. Экзамен в новой форме. Геометрия. 9 класс/ ФИПИ авторы-составители: Г.К. Безрукова, Н.Б. Мельникова, Н.В. Шевелева - М.: Астрель, 2009.
6. ГИА-2009. Экзамен в новой форме. Алгебра. 9 класс/ ФИПИ авторы-составители: В.Л. Кузнецова, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович - М.: Астрель, 2009.
7. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Геометрия. 2010/ ФИПИ авторы - составители: Г.К. Безрукова, Н.Б. Мельникова, Н.В. Шевелева – М.: Интеллект-Центр, 2009.
8. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Алгебра. 2010/ ФИПИ авторы - составители: Е.А. Бунимович, Т.В. Колесникова, В.Л. Кузнецова, Л.О. Рослова, С.Б. Суворова – М.: Интеллект-Центр, 2009.

# ИСТОЧНИКИ:

1. [www.school-tests.ru](http://www.school-tests.ru) –тестариус
2. [www.uceba.ru](http://www.uceba.ru) - один вариант с решением  
2 части
3. <http://www.uztest.ru/> - тестирование в  
режиме on-line, много дидактических  
материалов, необходимо  
зарегистрироваться
4. <http://www.live.Mephist.ru/show/mathege2010>  
тесты для зарегистрированных  
пользователей
5. <http://uceba.pro/viewtopic.php?f=16&t=410>
6. <http://www.webmath.ru/tests/testsege.php>  
тестирование on-line

7. «Математика», приложение к газете «1 сентября», 2004г., №№35,36,40.
8. Единый государственный экзамен 2010. Математика. Учебно-тренировочные материалы для подготовки учащихся / ФИПИ авторы-составители: Яценко И.В., Семенов А.Л., Высоцкий И.Р., Гуцин Д.Д., Захаров П.И., Панферов В.С., Посицельский С.Е., Семенов А.В., Семенова М.А., Сергеев И.Н., Смирнов В.А., Шестаков С.А., Шноль Д.Э. – М.: Интеллект-Центр, 2009.
9. ЕГЭ-2010: Математика / ФИПИ авторы-составители: Яценко И.В., Семенов А.Л., Высоцкий И.Р., Гуцин Д.Д., Захаров П.И., Панферов В.С., Посицельский С.Е., Семенов А.В., Семенова М.А., Сергеев И.Н., Смирнов В.А., Шестаков С.А., Шноль Д.Э.– М.: Астрель, 2009.
10. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ. 2010. Математика/ ФИПИ авторы-составители: Яценко И.В., Семенов А.Л.- М.: Астрель, 2009.
11. ГИА-2009. Экзамен в новой форме. Алгебра. 9 класс/ ФИПИ авторы-составители: В.Л. Кузнецова, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович - М.: Астрель, 2009.
12. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Геометрия. 2010/ ФИПИ авторы - составители: Г.К. Безрукова, Н.Б. Мельникова, Н.В. Шевелева – М.: Интеллект-Центр, 2009.
13. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Алгебра. 2010/ ФИПИ авторы - составители: Е.А. Бунимович, Т.В. Колесникова, В.Л. Кузнецова, Л.О. Рослова, С.Б. Суворова – М.: Интеллект-Центр, 2009.