Составила

Соловьёва Людмила Петровна,

учитель ГБОУ СОШ №1358 г. Москвы.

**11 класс.**

**Подготовка к ЕГЭ\_7.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№№** | **1 вариант** |
| **1.** | Найти двузначное число, если оно в раза больше произведения его цифр. Если переставить цифры этого числа в обратном порядке, то отношение полученного числа и данного будет равно . |
| **2.** | Вычислить без калькулятора |
| **3.** | Решить уравнение  В ответе указать наименьший целый корень. |
| **4.** | Решить уравнение  В ответе указать наибольший целый корень. |
| **5.** | Решить неравенство  . В ответе указать число целых решений. |
| **6.** | Найти все значения параметра p, при которых уравнение    имеет единственное решение. В ответе указать наибольшее целое значение параметра. |
| **7.** | Решить уравнение .  В ответе указать наименьшее положительное решение в градусах |
| **8.** | В геометрической прогрессии первый член равен 5, а 10-й член равен 20. Найти 12. |
| **9.** | Найти наибольший периметр прямоугольника, две вершины которого лежат на оси абсцисс, а две другие-на графике функции . В ответе указать ординату вершины прямоугольника, лежащей на графике. |
| **10.** | Через точку О, лежащую на высоте ВD равнобедренного треугольника АВС, проведена прямая, параллельная ВС. Прямая пересекает боковую сторону АВ в точке Е и основание АС - в точке F. Найти боковую сторону треугольника, если ОЕ=10 см, OF =15см. |

Литература:

1. Колесникова С. И. Математика. Интенсивный курс подготовки к Единому государственному экзамену / С. И. Колесникова. — 6-е изд. — М.: Айрис-пресс, 2008.
2. Литвиненко В. Н., Мордкович А. Г. Практикум по элементарной математике: Алгебра. Тригонометрия: Учеб. пособие для студентов физ.-мат. спец. пед. ин- тов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: «ABF», 1995
3. Потапов М.К., Олехник С.Н., Нестеренко Ю.В. Готовимся к экзаменам по математике: Учебное пособие для поступающих в вузы и старшеклассников. - М., НТЦ «Университетский», 1997.
4. Полный сборник решений задач для поступающих в вузы. Группа Б. Под ред. М.И. Сканави.М.: Мир и образование; Минск: Харвест, 2003
5. Ященко И. В. и др. Подготовка к ЕГЭ по математике в 2012 году. Методические указания  
   М.: МЦНМО, 2012