Составила

Соловьёва Людмила Петровна,

учитель ГБОУ СОШ №1358 г. Москвы.

**11 класс.**

**Подготовка к ЕГЭ\_6.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№№** | **1 вариант** |
| **1.** | Бригада из 42 рабочих одинаковой квалификации должна уложить паркет в большом и малом залах. Если направить 31 рабочих в большой зал, а оставшихся 11 - в малый, то работа в большом зале будет завершена на 336 мин. раньше, чем в малом. Если же поступить наоборот, то соответственно на 504 мин. позже. Каким образом необходимо распределить рабочих в бригады, чтобы работы в залах были закончены одновременно? В ответе указать количество рабочих, направленных в большой зал . |
| **2.** | Вычислить без калькулятора |
| **3.** | Решить уравнение  В ответе указать наибольший целый корень. |
| **4.** | Решить уравнение  В ответе указать сумму корней. |
| **5.** | Решить неравенство  . В ответе указать наименьшее целое решение. |
| **6.** | Найти все значения параметра p, при которых система неравенств  имеет единственное решение. В ответе указать наибольшее значение р. |
| **7.** | Решить уравнение  В ответе указать |
| **8.** | Решить уравнение если известно, что его коэффициенты образуют возрастающую геометрическую прогрессию со знаменателем 6. В ответе указать сумму корней. |
| **9.** | Найти наименьшую площадь треугольника ОАВ, если его стороны ОА и ОВ лежат на графике функции , а прямая АВ проходит через точку М (0, -31). |
| **10.** | Окружность касается сторон АВ и АD прямоугольника АВСD , проходит через вершину С и пересекает сторону CD в точке К. Найти площадь четырёхугольника АВКD , если АВ=18 см, АD =16 см. |

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

Литератара: плешка(вар 35)