Составила

Соловьёва Людмила Петровна,

учитель ГБОУ СОШ №1358 г. Москвы.

**11 класс.**

**Подготовка к ЕГЭ\_2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№№** | **1 вариант** |
| **1.** | Вычислить:  ,  ,  . |
| **2.** | Вычислить:  а) ,если ,  б) , ,  в) |
| **3.** | Бассейн заполняется одной трубой за 10 часов, а другой трубой за 15 часов. За какое время обе трубы наполнят весь бассейн? |
| **4.** | Двое рабочих за одну смену изготовили 72 детали. После увеличения производительности первого рабочего на 15%, а второго на 25%, они вместе изготовили за смену 86 деталей. Сколько деталей за смену изготовлял первый рабочий первоначально? |
| **5.** | В равнобедренной трапеции диагонали взаимно перпендикулярны. Средняя линия трапеции равна 5 см. Найти высоту трапеции. |
| **6.** | Хорда круга пересекает диаметр под углом и делит диаметр на части 11 см и 55 см. Найти расстояние от центра круга до хорды. |
| **7.** | Прямая касается параболы в точке А(2; 5). Найти b. |
| **8.** | Касательная к параболе образует с осью Ох угол . Найти расстояние от точки касания до начала координат. |

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