|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  **СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ**  «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УЧИЛИЩЕКОЛЛЕДЖ №10  ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ» | | |
| **РАССМОТРЕНО И УТВЕРЖДЕНО**  на заседании цикловой комиссии ОГ и СЭД дисциплин  протокол №  от 2012г  Председатель ЦМК:  ./Н.Х.Акопян/  Составитель:  /Р.И.Курмакаева/ | **МАТЕМАТИКА**  Входная диагностика  Временной режим: -90мин | КРИТЕРИИ ОЦЕНОК:  Число поло  жительных  ответов оценка  100-85% «5»  70 – 84% «4»  50-69% «3»  Менее 50% «2» |
| ***ВАРИАНТ 2 ЧАСТЬ 1***  1. В результате сравнения чисел - 7/9 и - 4/9 получилось: а) -7/9 > - 4/5 б) -7/9 =- 4/5 в) -7/9< - 4/5  2. Найдите значение выражения:  при а = 0,4; в = 0,2.  3. Графиком функции у = - 2х + 6 является ….  4. Разложите на множители: а) 6ах2 – 12ах3; б) с – 16с3; в) 3х2 +5х + 2;  5. Расположите числа в порядке убывания: 4,  6. Решите уравнение: а) (х – 1) (5х - ) = 0. б)  7. Решите неравенство: а) 5х – 2(х-4) ≥ 9х + 23; б) – х2 + 10х – 16 > 0.  8. Найдите вершину параболы: а) у = х2 + 5х – 6; б) g (х) = 3/5х2 + 8; в) у = - (х+4)2 – 2;  9. Запишите координаты точек пересечения графика функции у = 4х2 + 8х – 5 с осью абсцисс.  10. Решите систему неравенств: .  11. После сокращения дробь  примет вид ……  12. После преобразования дробь  примет вид а)  б)  в)  13. Найдите нули функции: у = 5х – х2.  14. Упростите выражение:  15. Функция f(х) = х2 + 5х -6 принимает неположительные значения при ……  ***ЧАСТЬ 2***   1. Решите систему уравнений:  . 2. Упростите выражение: а) ; б) ; | | |