Добрый день. Сегодня пишем зачет по учебной дисциплине «Математика»

1. Решить неравенство
2. Функция у = f(x) задана своим графиком. Укажите:

1) область определения функции;

2) область значения функции;

3) нули функции;

4) интервалы знакопостоянства функции;

5)промежутки возрастания и промежутки убывания функ­ции;

6) точки экстремума функции;

7)наибольшее и наименьшее значения функции.



1. Периметр треугольника *ABC* равен 20. Найдите пери­метр треугольника *FDE*, вершинами которого являют­ся середины сторон треугольника *ABC.*



1. Вершинами многогранника являются середины сторон ос­нования и середина высоты правильной пятиугольной пирамиды. Как называется этот многогранник? Сделайте рисунок и отметьте равные ребра этого многогранника.
2. Равнобочная трапеция с основаниями 12 см и 24 см и высотой 8 см в первый раз вращается около меньшего основания, а во второй — около большего. Сравните объ­емы тел вращения.
3. Решите уравнение

Срок выполнения задания 20 июня.