8 класс 2019-220 уч..

**Задание № 4**

1. Решить уравнение



1. Сравните числа  и .
2. Найти все значения параметра *а*, при которых графики функций  и  имеют единственную общую точку.
3. Боковые стороны *АВ* и *СD* трапеции *АВСD* соответственно равны 20 и 29, а основание *ВС* равно 4. Найдите площадь трапеции *АВСD*, если биссектриса угла *АDС* пересекает сторону *АВ* в ее середине.
4. Окунь вызвал карася на состязание в скорости плавания. Хитрый карась предложил окуню проплыть от коряги до моста, тот затратил на это 12,5 с. Карась проплыл за такое же время от моста до коряги и заявил, что состязание окончилось вничью. Однако арбитр состязания сом предложил каждому из них проплыть ту же дистанцию в обратном направлении. На этот раз окунь затратил всего 10 с. Считая, что собственная скорость каждого пловца была оба раза одинаковой, определите, сколько времени карась плыл от коряги до моста.