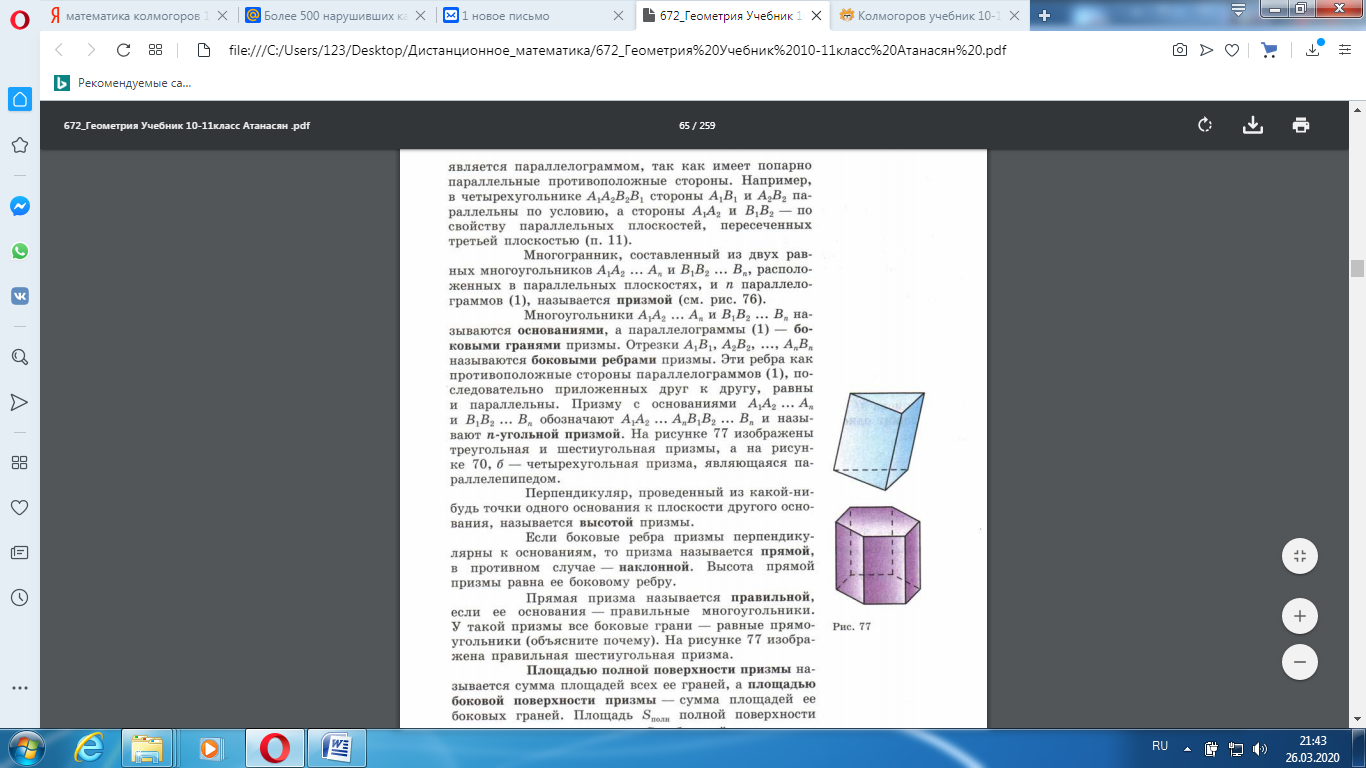
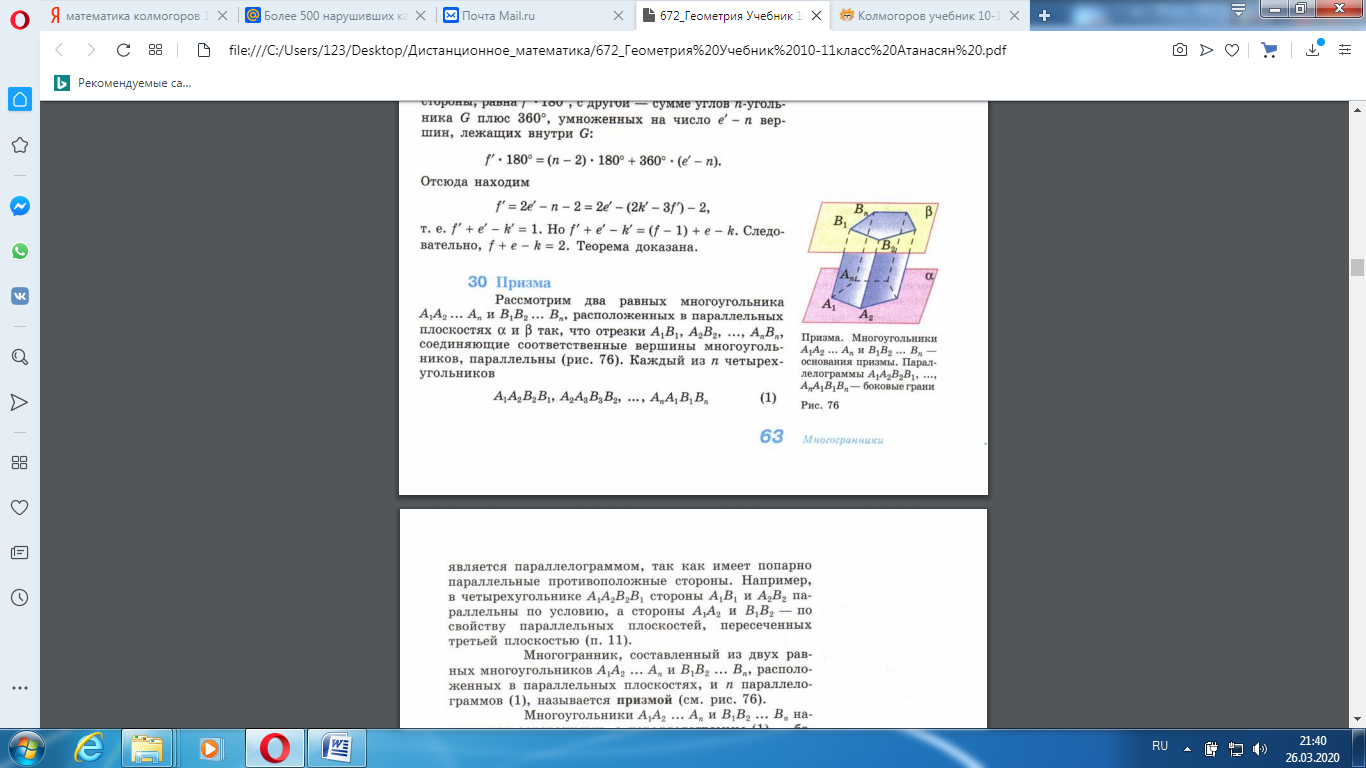
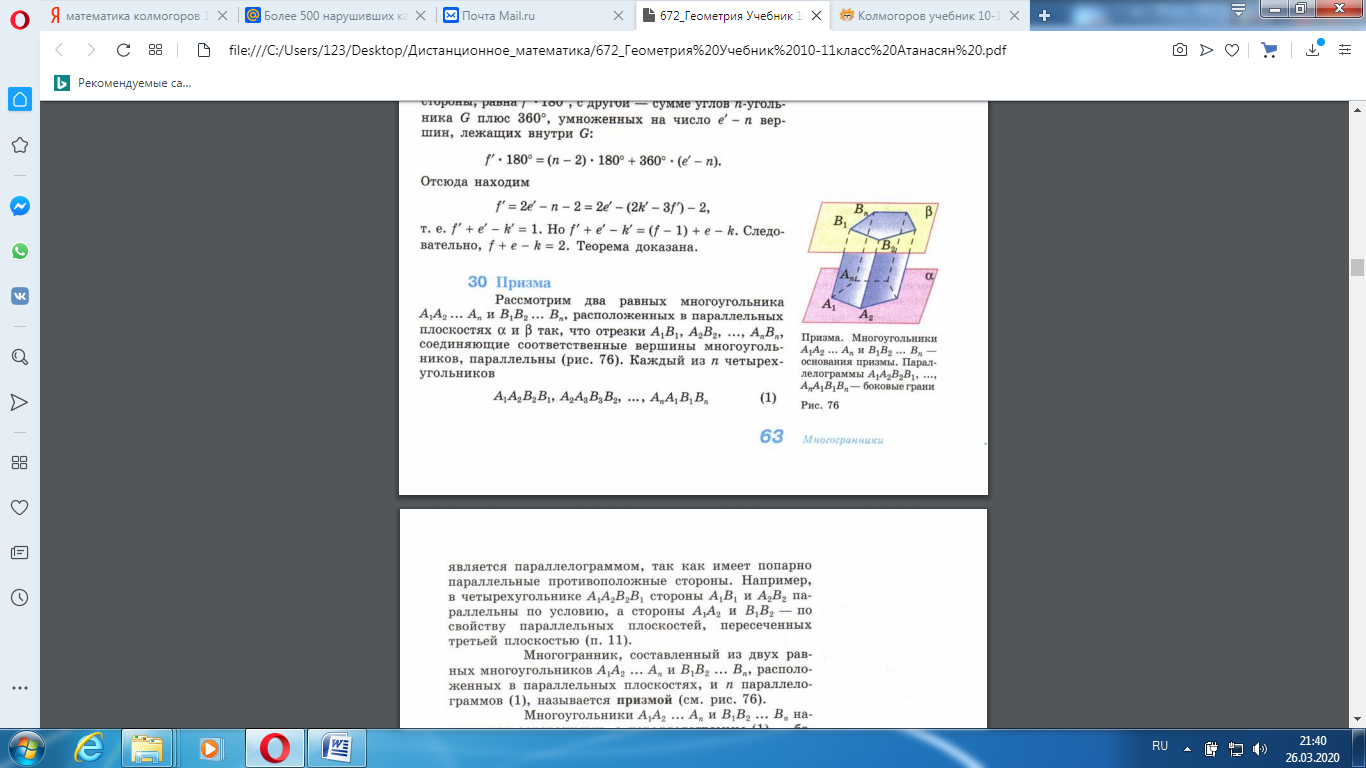
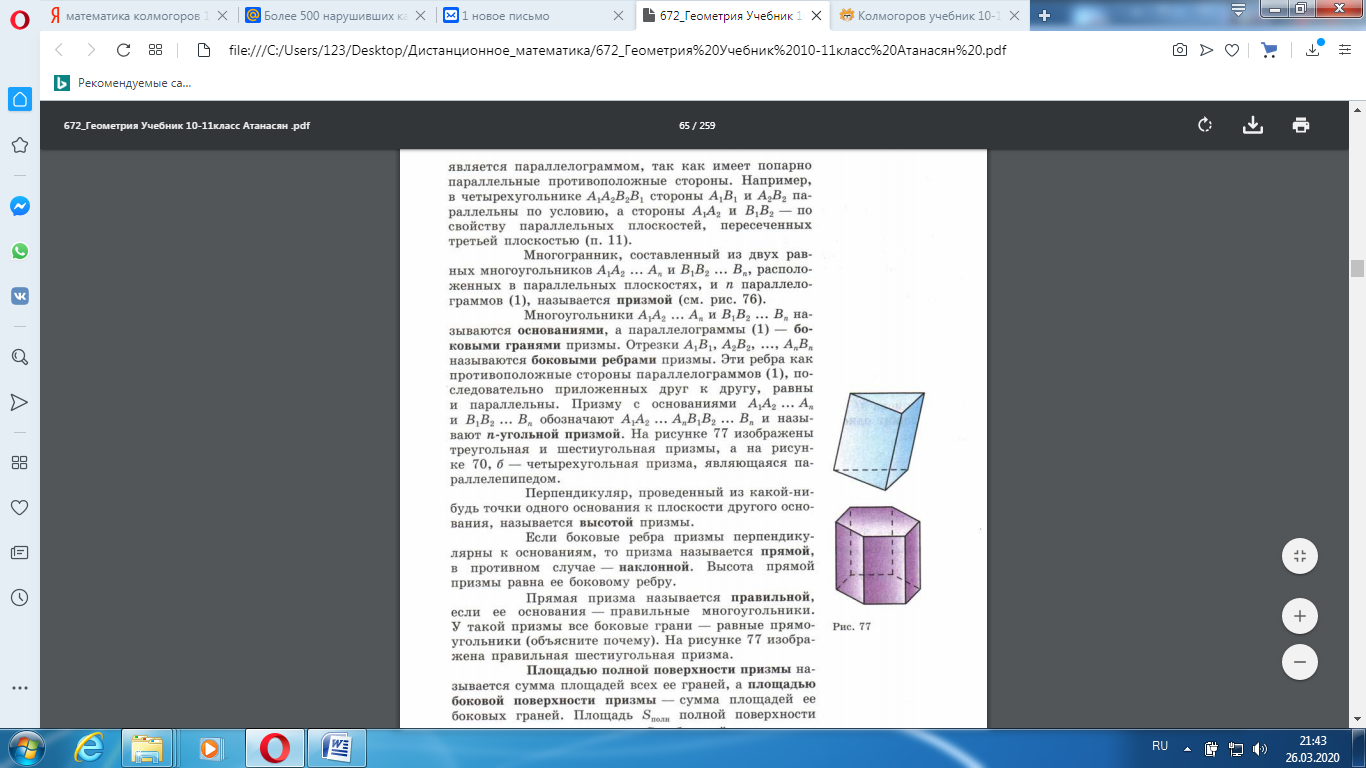
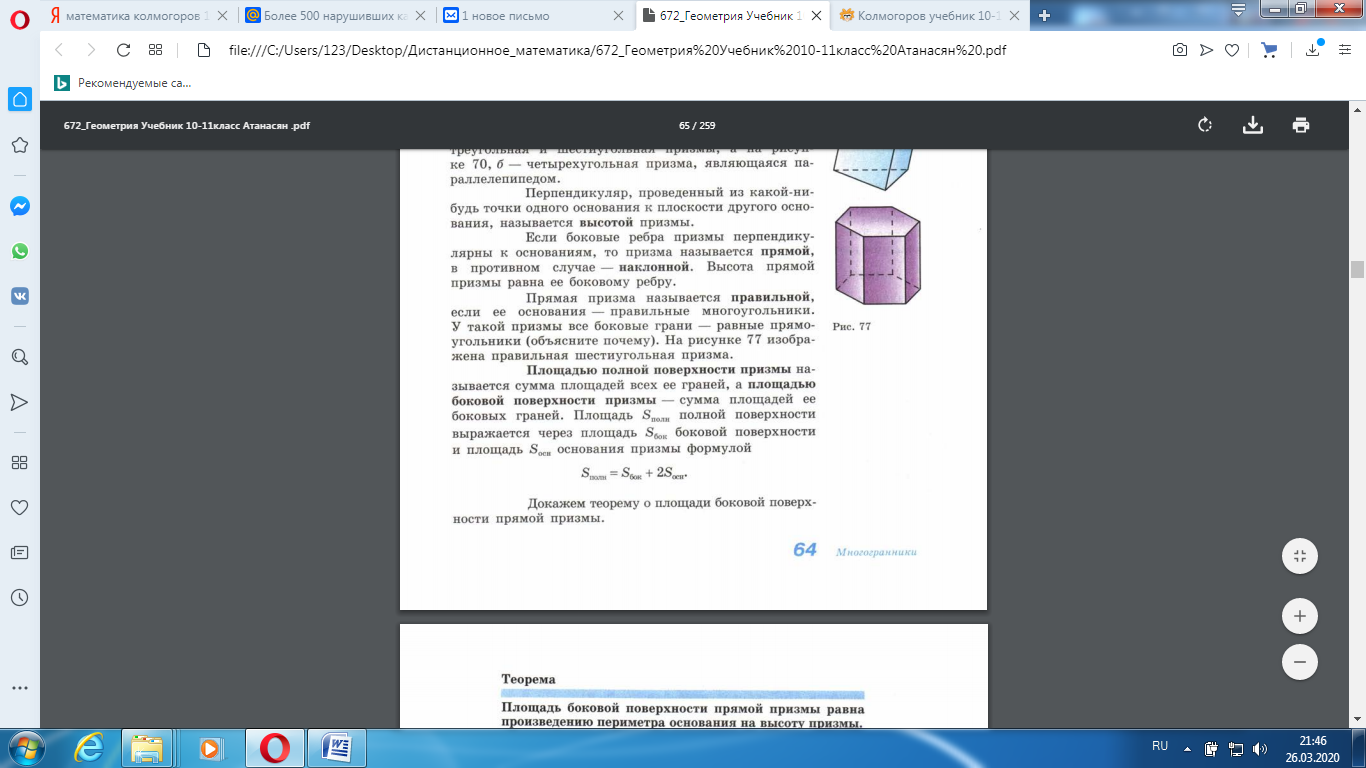
ПРИЗМА

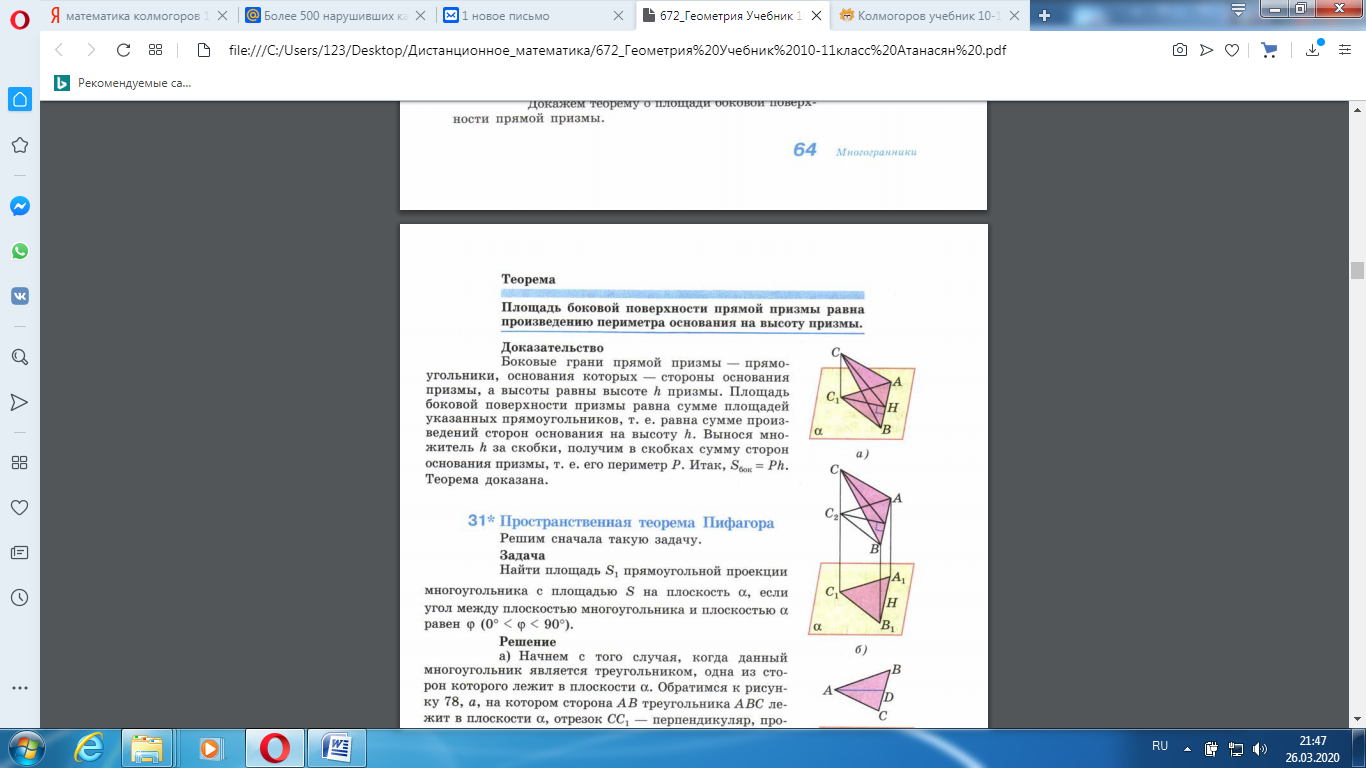
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ







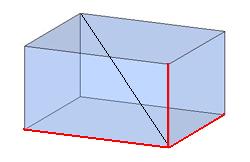




Примеры решений задач:

1. **Вычислите диагональ прямоугольного параллелепипеда, если его длина равна 12 см, ширина — 12 см и высота — 1 см.**

**Решение**



Квадрат диагонали прямоугольного параллелепипеда равен сумме квадратов трёх его измерений (длины, ширины и высоты):

D2=a2+b2+c2;

D2=122+122+12;

D2=144+144+1;

D2=289;

D=289

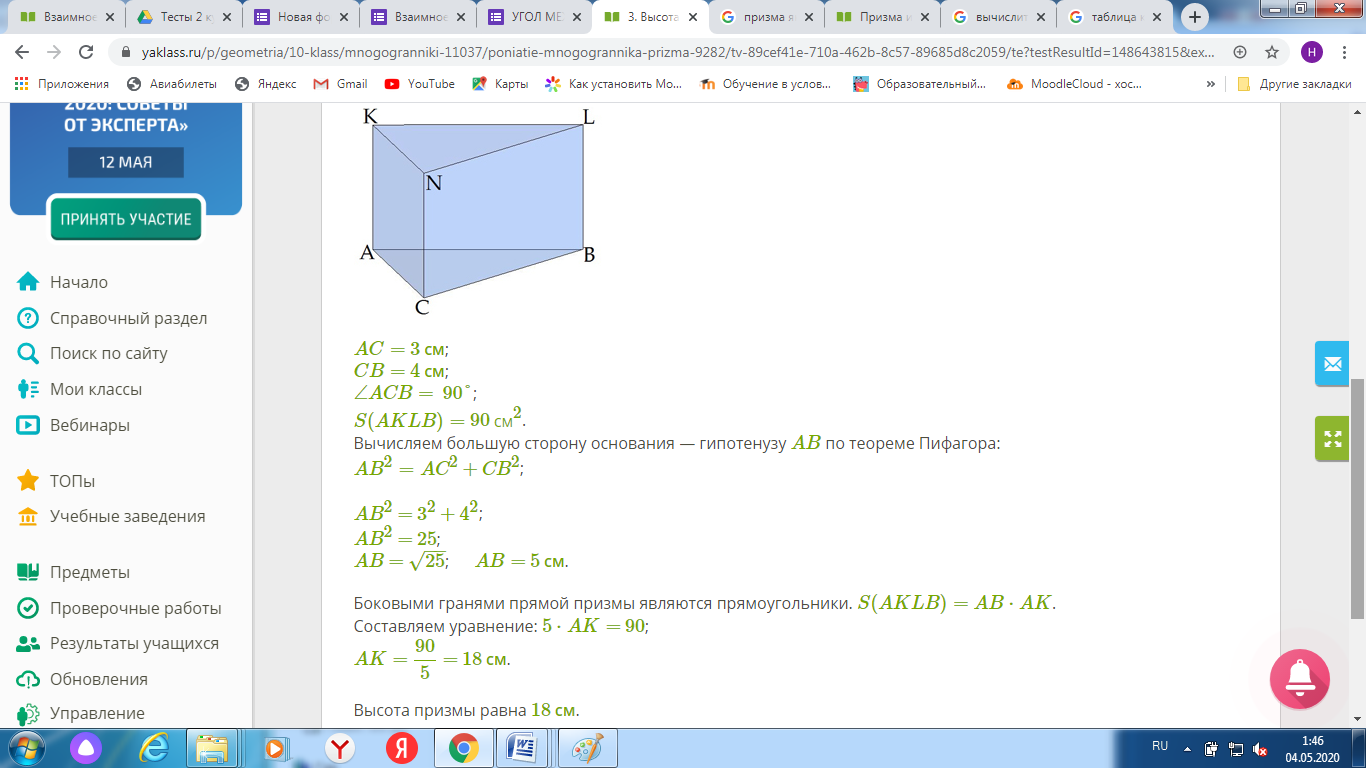
√D=17 см.

1. **Основанием прямой треугольной призмы является прямоугольный треугольник с катетами 3 см и 4 см.**

**Площадь большей боковой грани равна 90 см2.**

**Вычислите высоту призмы.**

**Решение**



1. **Диагональ правильной четырёхугольной призмы равна 16 см и образует с боковой гранью угол 30°. Вычисли площадь основания призмы.**

**Решение.**

Углом между диагональю DF и боковой гранью DKGC является угол между наклонной и её проекцией на эту плоскость. FG — перпендикуляр к плоскости DKGC.

