**11А класс (с 7.02 по 13.02 2019г.)**

Английский язык (профиль)

Стр. 153, 154, 155, 156, 158 (Изучить придаточные предложения цели, причина времени). Сделать записи в тетради с примерами. Выучить теорию в рамках;

упр. 29 стр. 150 – выписать и выучить; упр. 33 стр. 155 (в тетради), упр. 36 стр. 157 (в тетради), упр. 38 стр.159 (в тетради).

Русский язык 2 сочинения по тексту (текст на руках).

Литература читать «Сокровенный человек» Платонова и его биография.

Алгебра и начала анализа

п.20, №20.12, 20.13, 20.14, 20.15

п.21, №21.1, 21.2, 21.3, 21.6, 21.15, 21.43 (а, б), 21.44 (а, б), 21.48 (а,б)

Физика (профиль)

Учебник п.78-82, №78.1, 78.2, 79.1-79.3, 80.1-80.4, 82.1-82.10 (делать на листочках, потом сдать)

Геометрия

1. Высоты *BB1*и*CC1* остроугольного треугольника *ABC*пересекаются в точке *H.*а) Докажите, что ∠*AHB1* = ∠*ACB.*б) Найдите *BC*, если *AH*= 21 и ∠*BAC* = 30°.

2. В равнобедренном треугольнике ABC с углом 120° при вершине A проведена биссектриса BD. В треугольник ABC вписан прямоугольник DEFH так, что сторона FH лежит на стороне BC, а вершина E— на стороне AB.  
а) Докажите, что FH = 2DH.  
б) Найдите площадь прямоугольника DEFH, если AB = 2.

3. В остроугольном треугольнике ABC провели высоту BH из точки H на стороны AB и BC опустили перпендикуляры HK и HM соответственно.  
а) Докажите, что треугольник MBK подобен треугольнику ABC.  
б) Найдите отношение площади треугольника MBK к площади четырёхугольника AKMC, если BH = 2, а радиус окружности, описанной около треугольника ABC равен 4.

4. В основании четырёхугольной пирамиды SABCD лежит прямоугольник ABCD со сторонами AB=4 и BC=6. Длины боковых рёбер пирамиды SA=3, SB=5, SD=3√5.  
а) Докажите, что SA— высота пирамиды.  
б) Найдите расстояние от вершины A до плоскости SBC.

5. В основании четырёхугольной пирамиды SABCD лежит прямоугольник ABCD со сторонами AB=8 иBC=6. Длины боковых рёбер пирамиды SA=√21, SB=√85, SD=√57.  
а) Докажите, что SA — высота пирамиды.  
б) Найдите угол между прямыми SC и BD.