**Алгебра 9 – класс (жумасына биринчи жарым жылдыкта 2 саат, экинчи жарым жылдыкта 3 саат, жылдык 86 саат) Автору:Жусупов К. Иманалиев М 2010 ж.**

 **Геометрия 9 – класс (жумасына биринчи жарым жылдыкта 2 саат, экинчи жарым жылдыкта 1 саат, жылдык 50 саат) Автор:Бекбоев И.Б. 7-9- класс 2006 ж.**

 **3-чейрек**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сабактын темасы** | **Саат** | **Өтүү мөөнөтү** |  **Булактар, окуу материалына шилтемелер** | **Үй тапш-ы** |
|  | Геометриялык прогрессиянын касиеттери | **1** | 12.01 | <https://www.youtube.com/watch?v=3XGfu-E_Mfs>  | **№ 72** |
|  | Геометриялык прогрессиянын алгачкы n мүчөлөрүнүн суммасы | **1** | 13.01 | <https://www.youtube.com/watch?v=MqTmfj5YIN0>  | 83 |
|  | Мисалдар иштөө | **1** | 14.01 | Вотсап сабак | 86 |
|  | **Кайчылаш түз сызыктар** | **1** | **15.01** | <https://www.youtube.com/watch?v=3_YgiAvWSms>  | 2 |
|  | Чексиз кемуучу геометриялык прогрессия | **1** | 18.01 | <https://www.youtube.com/watch?v=dZitAm5uuxc>  | 91 |
|  | Чексиз кемуучу геометриялык прогрессиянын суммасы | **1** | 20.01 | <https://www.youtube.com/watch?v=-3XLRdwWeT4>  | 94 |
|  | Математикалык индукция жонундо тушунук | **1** | 21.01 | <https://www.youtube.com/watch?v=1TuCq0AVW6k>  | 100 |
|  | **Айлануу телолору жөнүндө түшүнүк. Цилиндр Конус жана кесилген конус** | **1** | **22.01** | <https://www.youtube.com/watch?v=QaKpUl6fY_s>  | 2 |
|  | Текшеруу иши | **1** | 25.01 | Вотсап сабак | 101б |
|  | Катанын устундо иштоо | **1** | 27.01 | Вотсап сабак | 103б |
|  | Бутун корсоткучтуу даража жана анын касиеттери | **1** | 28.01 | <https://www.youtube.com/watch?v=ChgRboQgPCk>  | 2. 4 |
|  | **Сфера жана шар.** | **1** | **29.01** | <https://www.youtube.com/watch?v=CvdhNfw4oHA>  | 10 |
|  | n-даражадагы тамыр жана анын касиеттери | **1** | 1.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=V5j33U3YM_Q>  | 12 |
|  | n-даражалуу арифметикалык тамырдын касиеттери | **1** | 3.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=_cGMiurPMeQ>  | 21 |
|  | Рационалдуу корсоткучтуу даража | **1** | 4.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=xaJqUxXwJA0>  | 59 |
|  | **Көп грандыктар жөнүндө түшүнүк. Тик призма.** | **1** | **5.02** | <https://www.youtube.com/watch?v=XKbNxzKq6lc>  | 3 |
|  | Рационалдуу корсоткучтуу даражанын касиеттери | **1** | 8.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=6OO3tVMZqBk> | 70 |
|  | Рационалдуу корсоткучтуу даражанын касиеттери | **1** | 10.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=_139XZfVjA0>  | 72 |
|  | Текшеруу иши | **1** | 11.02 | Вотсап сабак | 75 |
|  | **Катанын устундо иштоо** | **1** | **12.02** | Вотсап сабак | 6 |
|  | Ирроционалдуу көрсөткүчтүү даража жонундо тушунук | **1** | 15.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=eDuWvShzrBQ>  | 102 |
|  | Сан барабарсыздыгын даражага которуу | **1** | 17.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=C5ihVdssb5U>  | 106 |
|  | Бурч жана анын радиандык чени | **1** | 18.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=6Sn6AX4etsU>  | 3, 7 |
|  | **Пирамида жана кесилген пирамида** | **1** | **19.02** | <https://www.youtube.com/watch?v=3YWCrgeQQDo>  | 2 |
|  | Каалагандай бурчтун синусу, косунусу | **1** | 22.02  | <https://www.youtube.com/watch?v=dZeJInGUQpQ>  | 14 |
|  | Каалагандай бурчтун тангенси, котангенси | **1** | 24.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=J5bhhWzvRyA>  | 16 |
|  | Тригонометриялык функциялардын касиеттери | **1** | 25.02 | <https://www.youtube.com/watch?v=0iYoP17Z4gg>  | 17 |
|  | **Мейкиндиктеги чекиттин координаталары** | **1** | **26.02** | <https://www.youtube.com/watch?v=2muknmqjhIo>  | 4 |
|  | Текшеруу иши | **1** | 1.03 | Вотсап сабак | 36 |
|  | Катанын устундо иштоо | **1** | 3.03 | Вотсап сабак | 38 |
|  | Бир эле бурчтун синусу жана косинусунун арасындагы көз карандылык. | **1** | 4.03 | <https://www.youtube.com/watch?v=CxKR9OAjE98>  | 22 |
|  | **Мейкиндиктеги эки чекиттин арасындагы аралыкты** | **1** | **5.03** | <https://www.youtube.com/watch?v=kqOHF6pVKgQ>  | 9 |
|  | Тригонометриялык туюнтмаларды өзгөртүу, тендештиктерди далилдоо | **1** | 10.03 | <https://www.youtube.com/watch?v=MZKmgHK2Jn8>  | 30 |
|  | Тригонометриялык туюнтмаларды өзгөртүу, тендештиктерди далилдоо | **1** | 11.03 | <https://www.youtube.com/watch?v=MZKmgHK2Jn8>  | 32 |
|  | **Кесиндинин ортосунун координаталары** | **1** | **12.03** | <https://www.youtube.com/watch?v=yh11AuvjoeQ>  | 4 |
|  | Алгебра кайталоо | **1** | 15.03 | <https://www.youtube.com/watch?v=Qf8G-6Aoacw>  | 36 |
|  | Геометрия кайталоо | **1** | 17.03 | <https://www.youtube.com/watch?v=Vs6NOtRYtqo>  | 38 |
|  | Текшеруу иши | **1** | 18.03 | Вотсап сабак | 5 мис. |
|  | **Катанын устундо иштоо** | **1** | **19.03** | Вотсап сабак | 3 |