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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сабактын темасы** | **Саат** | **Өтүү мөөнөтү** | **Өтүлгөн мөөнөтү** | **Булактар, окуу материалына шилтемелер** | **Үй тапшырмасы** |
| **1 чейрек 18 саат** | | | | | | |
| **Функциянын нөлү 4 саат** | | | | | | |
| 1 | 8- класстын материалдарын кайталоо | 2 | 02.09;03.09 |  | Вотсап сабак | 1, 2 |
| 2 | Диагностикалык текшеруу иши | 2 | 07.09; 09.09 |  | Вотсап сабак |  |
| 3 | Функция. Функциянын аныкталуу ж-а маанилеринин областы | 1 | 14.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=zfrUDRd6jTc> | №3 б. г; №5 б) |
| 4 | Функциянын нолу. Өсүүчү жана кемүүчү функциялар | 1 | 16.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=ALg9oSamhhQ> | №7 б) |
| 5 | Жуп жана так функциялар | 1 | 21.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=tB6KxIbL_6Y> | № 11б); №15 |
| **Квадраттык функция 14 саат** | | | | | | |
| 1 | Квадраттык функция ж-а квадраттык уч мучонун аныктамасы | 1 | 23.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=TGxIFTBnvuM> | №21 б) |
| 2 | Квадраттык уч мучону кобойтуучулорго ажыратуу | 2 | 28.09; 30.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=lD167MeSpbc> | № 26 |
| 3 | “ Функциялар ж-а алардын касиеттери , квадраттык уч мучо” темаларына карата текшеруу иши | 2 | 05.10; 07.10 |  | Вотсап сабак | № 29 |
| 4 | У=ах функциясы анын графиги жана касиеттери | 1 | 12.10 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=qtG_Skjxu3Y> | № 35 б, е) |
| 5 | Квадраттык функция | 2 | 14.10;19.10 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=zukazB85kwQ> | № 39 б) г) |
| 6 | Квадраттык барабарсыздык ж-а графикалык метод | 1 | 21.10 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=_yoIZYqoWPI> <https://www.youtube.com/watch?v=6ENAV-lzDEY> | № 49 б,д,з  №58 б)д) |
| 7 | Интервалдар методу | 1 | 26.10; 28.10 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=4Kfuin8R41Y> <https://www.youtube.com/watch?v=nDbyL7xW4BI> | № 63 б) г) |
| 8 | “Квадраттык функция ж-а анын графиги” темасына карата текшеруу иши | 2 | 29.10;30.10 |  | Вотсап сабак | №65 б)г)  № 68 б) |
| **2 – чейрек 14 саат** | | | | | | |
| **Сызыктуу эмес теңдемелерди камтыган системаларды чыгаруу 11 саат** | | | | | | |
| 1 | Бир озгормолуу тендемелер | 2 | 11.11;12.11 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=jPc8KeHUPVc> <https://www.youtube.com/watch?v=YhAvRVGVLbU> | № 2 б) № 6 б) |
| 2 | Сызыктуу тендемени кармаган система | 1 | 16.11 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=v5UkW20yawk> | №14 б |
| 3 | Бир тектуу тендемени кармаган система | 1 | 17.11 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=eVI363wQXgQ> | №16 б |
| 4 | Симметриялуу тендемелер системасы | 2 | 23.11; 24.11 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=eVI363wQXgQ> | №18 б) |
| 5 | Теңдемелер жана тендемелер системасынын жардамы менен маселелер чыгаруу | 2 | 30.11;01.12 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=TClyEYhRTRY> (?) | № 24 № 27 |
| 6 | “ Бир озгормолуу тендемелер, эки озгормолу тендемелер системасы “темаларына карата текшеруу иши | 2 | 07.12;08.12 |  | Вотсап сабак | № 40 б)  № 42 б) |
| **Сан удаалаштыгы 3 саат** | | | | | | |
| 1 | Сан удаалаштыгы | 1 | 14.12 |  | Вотсап сабак | №2 б. д. |
| 2 | Арифметикалык прогрессия | 1 | 15.12 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=s-Xlst76M-4> | № 10 б. и. |
| 3 | Арифметикалык прогрессиянын касиеттери | 1 | 21.12 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=L9JCKyaaUCE> | № 27. №29 |
|  | Арифметикалык прогрессиянын алгачкы п мучосунун суммасы | 2 | 22.12; 28.12 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=syqCIntIBTg> | № 38 б. ж. |
|  | “Арифметикалык прогрессиялар “ темасына карата текшеруу иши | 1 | 29.12 |  | Вотсап сабак | № 40. № 45 |

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 жыл,,

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сабактын темасы** | **Саат** | **Өтүү мөөнөтү** | **Өтүлгөн мөөнөтү** | **Булактар, окуу материалына шилтемелер** | **Үй тапшырмасы** |
| **1 чейрек 18 саат** | | | | | | |
| **Үч бурчтуктарды чыгаруу 7 саат** | | | | | | |
| 1 | 8-класстын материалдарын кайталоо. Торт бурчтуктар Тик бурчтуу уч бурчтуктун жактары менен бурчтарынын арасындагы байланыштар | 1 | 04.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=cFQXiIr39HA> | 1-2 |
|  | Старттык текшеруу иши | - |  |  |  |  |
| **Тегиздиктеги тик бурчтуу координаталар системасы Векторлор 20саат** | | | | | | |
| 2 | Тегиздиктеги чекиттин координаталары | 1 | 10.09 |  |  | № 2 |
| 3 | Эки чекиттин аралыгы | 2 | 11.09; 17.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=kvgr-kzgYFg> | № 5 |
| 4 | Айлананын тендемеси | 1 | 18.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=uUyg4vfOxho> | № 4 |
| 5 | Туз сызыктын тендемеси | 1 | 24.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=fhcrSgmkjrI> | № 3 |
| 6 | Векторлор | 1 | 25.09 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=n-8SYReJmek> <https://www.youtube.com/watch?v=DcO8q5NmSVc> | № 3 б. |
| 7 | Векторлор менен аткарылуучу амалдар | 2 | 01.10; 02.10 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=4kQNQEUTEmE> | № 4. № 8 |
| 8 | Кен бурчтун тригонометриялык функциялары | 1 | 08.10; 09.10 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=U5_3w8wswNM> <https://www.youtube.com/watch?v=S7MFo4BdICg> | № 3. № 6. |
| 9 | Эки вектордун скалярдык кобойтундусу | 1 | 15.10; 16.10 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=LN-Xj3ytSa0> | № 3. № 8. |
| 10 | “Тегиздиктеги тик бурчтуу координаталар системасы Векторлор” темасына карата текшеруу иши | 2 | 22.10; 23.10 |  | Вотсап сабак | № 11 |
|  |  |  |  | **2-чейрек 14 с** |  | № 3.2) |
| 11 | Косинустар теоремасы | 1 | 12.11 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=jnhZBySnIEk> | № 9 |
| 12 | Синустар теоремасыц | 1 | 13.11 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=rAc2p4ntxmo> | №1 б. №2 б. №3 б. |
| 13 | Уч бурчтуктарды чыгаруу | 2 | 19.11; 20.11 |  | Вотсап сабак | № 7. |
| 14 | Координаталар методунун жана векторлордун колдонулушу | 1 | 26.11 |  | Вотсап сабак | № 8 |
| 15 | Тегиздиктеги тик бурчтуу координаталар системасы Векторлор” темасына карата текшеруу иши | 2 | 27.11  03 12 |  | Вотсап сабак | № 11 |
|  | | | | | | |
| **Х глава. Геометриялык озгортуулор. Фигуралардын окшоштугу. 7 саат** | | | | | | |
| 16 | Октук, борбордук симметриялар | 1 | 04.12 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=bQEirOSigIA> | № 3 |
| 17 | Параллель кочуруу, буруу | 1 | 10.12 |  |  | № 7 № 10 |
| 18 | Гомотетия, Окшош озгортуу | 1 | 11.12 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=nZ4xnCWFd1w> | № 5 |
| 19 | Окшош фигуралар. Уч бурчтуктардын окшоштук белгилери | 1 | 17.12 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=ThxjIgv32vg> | № 4. №7 |
| 20 | Окшош коп бурчтктардын аянттарынын катышы | 1 | 18.12 |  | <https://www.youtube.com/watch?v=SV4XrISJaB8> |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Геометриялык озгортуулор. Фигуралардын окшоштугу. темасына карата текшеруу иши | 2 | 24.12; 25.12 |  | Вотсап сабак | № 10 |