|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Бүлекләр | Дәрес темасы. | Сәг.  саны | Дәрес төре | Тикшерү төре | Үтәлү вакыты | | |
| план | факт | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1. | **1дән 1000гә кадәрге саннар**  **(17с.)** | Нумерация. Әйберләрне санау. Разрядлар. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 2. |  | Санлы аңлатмалар. Гамәлләрне башкару тәртибе. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 3. |  | Кушу һәм алу. | 1с. |  | Арифметик диктант |  |  | |
| 4. |  | Берничә кушылучының суммасын табу. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Мөстә-  кыйль эш. |  |  | |
| 5. |  | Өчурынлы саннарны алу. | 1с. | Катнаш |  |  |  | |
| 6. |  | Өчурынлы санны берурынлы санга тапкырлау алымы. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Фронталь  тикшерү. |  |  | |
| 7. |  | Тапкырлаучыларның урынын алыштыру үзлеге. | 1с. | Катнаш | Мөстә-  кыйль эш. |  |  | |
| 8. |  | Берурынлы санга язмача бүлү алымы. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Арифметик  диктант. |  |  | |
| 9. |  | Өчурынлы санны берурынлы санга язмача бүлү. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 10. |  | Өлештә 0 булган очракта, өчурынлы санны берурынлы санга бүлү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 11. |  | Турыпочмаклыкның диагональләре үзлекләре. | 1с. | Катнаш | Агымдагы. |  |  | |
| 12. |  | Квадратның диагональләре үзлекләре. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Арифметик  диктант. |  |  | |
| 13. |  | Язмача бүлү алымын ныгыту. | 3с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 14. |  | Контроль эш №1. | 1с. | Контроль  һәм белемне  тикшерү. | Контроль  эш |  |  | |
|  | |
| 1. | **1000нән зуррак саннар**  **(15с.)** | Разрядлар һәм класслар. Хаталар өстендә эш. | 1с. | Катнаш | Хаталар  өстендә  эш |  |  | |
| 2. |  | Саннарны уку. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Фронталь  тикшерү. |  |  | |
| 3. |  | Саннарны язу. | 1с. | Катнаш | Математик  диктант  (15мин) |  |  | |
| 4. |  | Разряд кушылучылары. | 1с. | Катнаш | Тест  (10мин.) |  |  | |
| 5. |  | Саннарны чагыштыру. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 6. |  | Саннарны 10, 100, 1000 тапкыр зурайту һәм кечерәйтү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Фронталь  тикшерү. |  |  | |
| 7. |  | Бирелгән санның нинди дә булса разрядның уртак берәмлекләр санын табу. | 1с. | Катнаш | Тест  (10мин.) |  |  | |
| 8. |  | Миллионнар классы һәм миллиардлар классы. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Фронталь  тикшерү. |  |  | |
| 9. |  | Нур. Саннар нуры. | 1с. |  | Агымдагы |  |  | |
| 10. |  | Почмак. Почмакларның төрләре.Туры почмакны циркуль һәм линейка ярдәмендә сызу. | 1с. | Белемне  практикада  куллану | Агымдагы.  Арифметик  диктант. |  |  | |
| 11. |  | Үзлектән эш. Почмак төрләрен ныгыту. | 3с. | Белемне  тикшерү | Үзлектән  эш |  |  | |
| 12. |  | Контроль эш №2. | 1с. | Контроль  Һәм белемне  тикшерү | Контроль  эш |  |  | |
| 13. |  | “Диңгезгә сәяхәт” (үткәннәрне ныгыту.) Хаталар өстендә эш. | 1с. | Уен дәрес | Хаталар  өстендә  эш |  |  | |
| 1. | **Зурлык-**  **лар**  **(25с.)** | Зурлыклар. Озынлык үлчәү берәмлеге. Километр. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 2. |  | Озынлык үлчәү берәмлекләре таблицасы. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 3. |  | Озынлык үлчәү берәмлекләрен ныгыту.  Мәйдан берәмлекләре. Квадрат километр. | 1с.  1с. | Катнаш | Агымдагы.  Арифметик  диктант |  |  | |
| 4. |  | Квадрат километр. Квадрат миллиметр. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 5. |  | Ар. Гектар. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 6. |  | Мәйдан үлчәү берәмлекләре таблицасы. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 7. |  | Дирекция тексты буенча контроль эш. | 1с. | Катнаш | Контроль  эш |  |  | |
| 8. |  | Палетка ярдәмендә фигураның мәйданын үлчәү. Хаталар өстендә эш. | 1с. | Белемне  практикада  куллану | Хаталар өстендә  эш |  |  | |
| 9. |  | Бөтеннең берничә өлешен табу. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 10 |  | Озынлык, мәйдан үлчәү берәмлекләрен ныгыту. | 1с. | Катнаш | Тест(8мин) |  |  | |
| 11. |  | Масса берәмлекләре. Тонна. Цетнер. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Арифметик  диктант |  |  | |
| 12. |  | Масса берәмлекләре таблицасы. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 13. |  | Контроль эш № | 1с. | Контроль  һәм белемне тикшерү | Контроль  эш |  |  | |
| 14. |  | Масса берәмлекләрен кабатлау. Хаталар өстендә эш. | 1с. | Катнаш | Хаталар  өстендә  эш |  |  | |
| 15. |  | Ел. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 16. |  | 0 сәгатьтән 24 сәгатькә кадәрге вакыт. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Мөстә-кыйль  эш |  |  | |
| 17. |  | Вакыт үлчәү берәмлекләренә мәсьәләләр чишү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 18. |  | Вакыт үлчәү берәмлеге - секунд. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 19. |  | Вакыт үлчәү берәмлеге - гасыр. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 20. |  | Вакыт үлчәү берәмлекләре таблицасы. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Фронталь  тикшерү. |  |  | |
| 21. |  | Вакыт үлчәү берәмлекләрен ныгыту. | 1с. | Катнаш | Тест  (10мин) |  |  | |
| 22. |  | “Вакыт үлчәү берәмлекләре” темасы буенча үзлектән эш. | 1с. | Катнаш | Үзлектән эш.Тема-  тик |  |  | |
| 23. |  | Вакыт үлчәү берәмлекләре буенча үткәннәрне ныгыту. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
|  | **Кушу һәм алу.**  **(12с.)** | Язмача кушу алымнары. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 1. |  | Язмача алу алымнары. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 2. |  | Билгесез кушылучыны табу. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 3. |  | Билгесез кимүчене, билгесез киметүчене. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Арифметик  диктант. |  |  | |
| 4. |  | Берничә кушылучының суммасын табу. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 5. |  | Зурлыкларны кушу һәм алу. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  |  | |
| 6. |  | Берничә берәмлеккә зураю(кечерәю)не табуга мәсьәләләр чишү. | 2с. | Катнаш | Агымдагы.  Арифметик  диктант |  | |  |
| 7. |  | Берничә кушылучының суммасын табуны ныгыту. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 8. |  | Контроль эш № | 1с. | Контроль  һәм белемне тикшерү | Контроль  эш |  | |  |
| 9. |  | Күпурынлы саннарны кушу һәм алу. “Өй салабыз” уены.  Хаталар өстендә эш. | 1с. | Уен дәрес | Хаталар өстендә эш. |  | |  |
|  | **Тапкырлау һәм бүлү.**  **(23с.)** | Тапкырлау һәм аның үзлекләре. 0 гә һәм 1 гә тапкырлау. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 1. |  | Язмача тапкырлау алымнары. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 2. |  | Язылышлары нульгә тәмамланган саннарны тапкырлау. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Арифметик  диктант |  | |  |
| 3. |  | Билгесез тапкырлаучыны табу. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 4. |  | Берурынлы санга бүлү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 5. |  | Язмача бүлү алымнары. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 6. |  | Берурынлы санга язмача бүлү. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 7. |  | Билгесез бүленүчене, билгесез бүлүчене табу. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 8. |  | Билгесез бүленүчене, билгесез бүлүчене табуга мәсьәләләр чишү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 9. |  | Өлештә 0 булган очракта күпурынлы санны бүлү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 10. |  | Күпурынлы санны берурынлы санга бүлү. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 11. |  | Күпурынлы санны берурынлы санга бүлүгә мәсьәләләр чишү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы. |  | |  |
| 12. |  | Күпурынлы санны берурынлы санга бүлүне ныгыту. | 7с. | Катнаш | Агымдагы.  Тест. |  | |  |
| 13. |  | Контроль эш № | 1с. | Контроль  һәм белемнәрне тикшерү | Контроль  эш |  | |  |
| 1. | **1000нән зуррак саннар**  **(72с.)** | Берурынлы санга тапкырлау һәм бүлү.Хата  лар өстендә эш. | 1с. | Катнаш | Хаталар өстендә эш |  | |  |
| 2. |  | Өчпочмак төрләре. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 3. |  | Турыпочмаклык үзлеге. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 4. |  | Турыпочмаклык һәм квадрат. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 5. |  | Санны тапкырчыгышка тапкырлау. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 6. |  | Нульгә тәмамланган саннарга язып тапкырлау. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 7. |  | Нульгә тәмамланган ике санны язып тапкырлау. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 8. |  | Санны тапкырчыгышка тапкырлауга карата мәсьәләләр чи- шү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 9. |  | Тапкырлаучыларны алмаштыру һәм группалау. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 10. |  | Тапкырлаучыларны алмаштыру һәм группалауга карата мәсьәләләр чишү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 11. |  | Тапкырлаучыларны алмаштыру һәм группалауны ныгыту. | 2с. | Катнаш | Агымдагы.  Тест. |  | |  |
| 12. |  | Контроль эш № | 1с. | Контроль  һәм белемнәрне тикшерү | Контроль  эш |  | |  |
| 13. |  | Санны тапкырчыгышка бүлү. Хаталар өстендә эш. | 2с. | Катнаш | Хаталар өстендә эш |  | |  |
| 14. |  | 10,100,1000 гә калдыклы бүлү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Индивиду-  аль эш. |  | |  |
| 15. |  | Калдыклы бүлүгә карата мәсьәләләр чишү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы. |  | |  |
| 16. |  | Нульгә тәмамланган саннарга язып бүлү. | 4с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 17. |  | Тизлек, вакыт, юлны табуга карата мәсьәләләр чишү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 18. |  | Калдыклы бүлү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 19. |  | Сызымнарның мәйданнарын табу. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 20. |  | Сызымнарның мәйданнарын табуны ныгыту. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 21. |  | Контроль эш № | 1с. | Контроль  һәм белемнәрне тикшерү | Контроль  эш |  | |  |
| 22. |  | Санны суммага тапкырлау. Хаталар өстендә эш. | 2с. | Катнаш | Хаталар өстендә эш |  | |  |
| 23. |  | Икеурынлы санга язып тапкырлау. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 24. |  | Икеурынлы санга тапкырлауга карата мәсьәләләр чишү. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 25. |  | Нульга тәмамланган санны язып тапкырлау. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 26. |  | Өчурынлы санга язып тапкырлау. | 1с. | Катнаш | Агымдагы.  Арифметик диктант |  | |  |
| 27. |  | Нульгә тәмамланган санны язып тапкырлау. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 28. |  | Нульгә тәмамланган санны язып тапкырлауны ныгыту. | 2с. | Катнаш | Фронталь  тикшерү. |  | |  |
| 29. |  | Контроль эш № | 1с. | Контроль  һәм белемнәрне тикшерү | Контроль  эш |  | |  |
| 30. |  | Икеурынлы санга язып бүлү.Хаталар өстендә эш. | 2с. | Катнаш | Хаталар өстендә эш |  | |  |
| 31. |  | Икеурынлы санга бүлү. | 3с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 32. |  | Икеурынлы санга бүлүне ныгыту. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 33. |  | Икеурынлы санга бүлүгә карата мәсьәләләр чишү. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 34. |  | Икеурынлы санга бүлү. | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 35. |  | Икеурынлы санга бүлүне ныгыту. | 3с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 36. |  | Контроль эш № | 1с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 37. |  | Өчурынлы санга бүлү. Хаталар өстендә эш. | 1с. | Катнаш | Хаталар өстендә эш |  | |  |
| 38. |  | Өчурынлы санга язып бүлү. | 5с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 39. |  | Өчурынлы санга язып бүлүне кабатлау. | 8с. | Катнаш | Үзлектән  эш(15мин) |  | |  |
| 40. |  | Өчурынлы санга язып бүлүне ныгыту. | 2с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |
| 41. |  | Контроль эш № | 1с. | Контроль  һәм белемнәрне тикшерү | Контроль  эш |  | |  |
| 1. | **Йомгаклап**  **кабатлау.**  **(6с.)** | Ел буе өйрәнгәннәрне йомгаклап кабатлау.Хаталар өстендә эш. | 6с. | Катнаш | Агымдагы |  | |  |