**«Математика» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

**Ұзақ мерзімді жоспар**

# 5-сынып

**Аптасына 5 сағат**

**Оқу жылында 170 сағат**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/с | **Ауыспалы тақырыптар** | **Сабақтардың тақырыбы** | **Оқудың мақсаттары** | **Сағат саны** | **Мерзімі** | **Ескерту** |
| **1 тоқсан 46 сағат** | | | | | | |
| 1 | **5.1А Натурал сандаржәне нөл саны** | Натурал сандаржәне нөл | 5.1.1.1  натурал сандар жиыны ұғымын меңгеру;  5.1.1.2  тақ және жұп сандар ұғымдарын меңгеру; | 1 | 02.09 |  |
| 2 |  | Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Қос теңсіздік | 5.3.1.1  өлшеудің түрлі ұзындық бірліктерін білу және координаталық сәуледегі бірлік кесінді дегенді түсіну;  5.5.2.2  натурал сандарды координаталық сәуледе кескіндеу; | 1 | 03.09 |  |
| 3 |  | Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Қос теңсіздік | 5.1.2.1  натурал сандарды салыстыру, сонымен қатар координаталық сәуленің көмегімен салыстыру;  5.5.2.6  сандарды салыстырудың нәтижесін  белгілері арқылы жазу; | 1 | 04.09 |  |
| 4 |  | Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Қос теңсіздік | 5.5.2.7  натурал сандарды салыстыру мен реттеуді талап ететін жағдайды зерттеу; | 1 | 07.09 |  |
| 5 |  | Арифметикалық амалдардың қасиеттері. Натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдану | 5.1.2.2  амалдар саны төрттен артық болатын жақшамен және жақшасыз берілген санды өрнектердегі амалдардың орындалу ретін анықтау және мәндерін табу; | 1 | 08.09 |  |
| 6 |  | Арифметикалық амалдардың қасиеттері. Натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдану | 5.1.2.3  санды өрнектердің мәндерін табу үшін көбейту мен қосу амалдарының қасиеттерін қолдану; | 1 | 09.09 |  |
| 7 |  | Санды және әріпті өрнектер, олардың мәндері. Өрнектерді ықшамдау | 5.2.1.1  қосу және көбейту амалдарының қасиеттерін қолданып, әріпті өрнектерді түрлендіру;  5.2.1.2  әріптердің берілген мәндері бойынша әріпті өрнектердің мәндерін табу; | 1 | 10.09 |  |
| 8 |  | Санды және әріпті өрнектер, олардың мәндері. Өрнектерді ықшамдау | 5.2.1.1  қосу және көбейту амалдарының қасиеттерін қолданып, әріпті өрнектерді түрлендіру;  5.2.1.2  әріптердің берілген мәндері бойынша әріпті өрнектердің мәндерін табу; | 1 | 11.09 |  |
| 9 |  | Теңдеу. Теңдеудің түбірі. Теңдеуді шешу. | 5.2.2.1  арифметикалық амалдардың белгісіз компоненттерін табу ережесі негізінде теңдеулерді шешу;  5.2.2.2  теңдеудің шығарылуының дұрыстығын тексеру тәсілдерін қолдану; | 1 | 14.09 |  |
| 10 |  | Теңдеу. Теңдеудің түбірі. Теңдеуді шешу. | 5.2.2.1  арифметикалық амалдардың белгісіз компоненттерін табу ережесі негізінде теңдеулерді шешу;  5.2.2.2  теңдеудің шығарылуының дұрыстығын тексеру тәсілдерін қолдану; | 1 | 15.09 |  |
| 11 |  | Формула. Формула арқылы есептеу. Мәтінді есептерді шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі | 5.5.1.1  натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдана отырып, мәтінді есептерді шығару;  5.5.1.8  әріпті өрнектерді құру және оларды есептер шығаруда қолдану; | 1 | 16.09 |  |
| 12 |  | Формула. Формула арқылы есептеу. Мәтінді есептерді шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі | 5.5.1.9  мәтінді есептерді шығару үшін формулаларды қолдану; | 1 | 17.09 |  |
| 13 |  | Формула. Формула арқылы есептеу. Мәтінді есептерді шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі | 5.2.3.1  натурал сандар тізбегінің заңдылықтарын анықтау;  5.2.3.2  натурал сандар тізбегінің жеткіліксіз элементтерін табу; | 1 | 18.09 |  |
| 14 |  | Формула. Формула арқылы есептеу. Мәтінді есептерді шығару. Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі | 5.2.3.3  натурал сандар тізбегінің заңдылықтарын құрастыру және тізбектерді жазу; | 1 | 21.09 |  |
| 15 | **5.1В Натурал сандардың бөлінгіштігі** | Натурал сандардың бөлгіштері мен еселіктері | 5.1.1.5  натурал санның бөлгіші мен еселігі анықтамаларын білу; | 1 | 22.09 |  |
| 16 |  | Натурал сандардың бөлгіштері мен еселіктері | 5.1.2.8  натурал сандардың бөлгіштерін табу;  5.1.2.9  натурал сандардың еселіктерін табу; | 1 | 23.09 |  |
| 17 |  | Натурал сандардың бөлгіштері мен еселіктері | 5.1.2.8  натурал сандардың бөлгіштерін табу;  5.1.2.9  натурал сандардың еселіктерін табу; | 1 | 24.09 |  |
| 18 |  | Жай және құрама сандар | 5.1.1.6  жай және құрама сандардың анықтамаларын білу; | 1 | 25.09 |  |
| 19 |  | Бөлінгіштіктің негізгі қасиеттері | 5.1.2.10  көбейтіндінің берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау;  5.1.2.11  қосындының және айырымның берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; | 1 | 28.09 |  |
| 20 |  | Бөлінгіштіктің негізгі қасиеттері | 5.1.2.10  көбейтіндінің берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау;  5.1.2.11  қосындының және айырымның берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; | 1 | 29.09 |  |
| 21 |  | 2, 3, 5, 9, 10 бөлінгіштік белгілері | 5.1.2.5  натурал сандардың 2-ге, 5-ке, 10-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану;  5.1.2.6  натурал сандардың 3-ке және 9-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану; | 1 | 30.09 |  |
| 22 |  | 2, 3, 5, 9, 10 бөлінгіштік белгілері | 5.1.2.5  натурал сандардың 2-ге, 5-ке, 10-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану;  5.1.2.6  натурал сандардың 3-ке және 9-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану; | 1 | 01.10 |  |
| 23 |  | Дәреже | 5.1.1.3  натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу;  5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету; | 1 | 02.10 |  |
| 24 |  | Дәреже | 5.1.2.4  бірдей сандардың көбейтіндісін дәреже түрінде жазу; | 1 | 05.10 |  |
| 25 |  | Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу | 5.1.2.7  құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу; | 1 | 06.10 |  |
| 26 |  | Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу | 5.1.2.7  құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу; | 1 | 07.10 |  |
| 27 |  | Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу | 5.1.2.7  құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу; | 1 | 08.10 |  |
| 28 |  | Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік | 5.1.1.7  ортақ бөлгіш, ортақ еселік, ең үлкен ортақ бөлгіш (ЕҮОБ), ең кіші ортақ еселік (ЕКОЕ) ұғымдарының анықтамаларын білу;  5.1.2.12екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу; | 1 | 09.10 |  |
| 29 |  | Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік | 5.1.1.7  ортақ бөлгіш, ортақ еселік, ең үлкен ортақ бөлгіш (ЕҮОБ), ең кіші ортақ еселік (ЕКОЕ) ұғымдарының анықтамаларын білу;  5.1.2.12  екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу; | 1 | 12.10 |  |
| 30 |  | Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік | 5.1.2.12  екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу;  5.1.1.8  өзара жай сандардың анықтамасын білу; | 1 | 13.10 |  |
| 31 |  | Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік.ББЖБ№1 | 5.5.1.2  мәтінді есептерді шығаруда ЕҮОБ және ЕКОЕ қолдану; | 1 | 14.10 |  |
| 32 |  | Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік | 5.5.1.2  мәтінді есептерді шығаруда ЕҮОБ және ЕКОЕ қолдану; | 1 | 15.10 |  |
| 33 | **5.1C Жай бөлшектер** | Жай бөлшек. Жай бөлшектерді оқу және жазу | 5.1.1.9  жай бөлшек ұғымын меңгеру;  5.5.2.1  жай бөлшектерді оқу және жазу; | 1 | 16.10 |  |
| 34 |  | Жай бөлшек. Жай бөлшектерді оқу және жазу | 5.1.1.9  жай бөлшек ұғымын меңгеру;  5.5.2.1  жай бөлшектерді оқу және жазу; | 1 | 19.10 |  |
| 35 |  | Жай бөлшектің негізгі қасиеті | 5.1.2.14  жай бөлшектерді қысқартуда бөлшектің негізгі қасиетін қолдану;  5.1.2.15  жай бөлшекті жаңа бөлімге келтіру; | 1 | 20.10 |  |
| 36 |  | Жай бөлшектің негізгі қасиеті | 5.1.2.14  жай бөлшектерді қысқартуда бөлшектің негізгі қасиетін қолдану;  5.1.2.15  жай бөлшекті жаңа бөлімге келтіру; | 1 | 21.10 |  |
| 37 |  | Жай бөлшектің негізгі қасиеті | 5.1.2.14  жай бөлшектерді қысқартуда бөлшектің негізгі қасиетін қолдану;  5.1.2.15  жай бөлшекті жаңа бөлімге келтіру; | 1 | 22.10 |  |
| 38 |  | Дұрыс және бұрыс жай бөлшектер | 5.1.1.10  дұрыс және бұрыс бөлшектерді ажырату; | 1 | 23.10 |  |
| 39 |  | Дұрыс және бұрыс жай бөлшектер | 5.1.1.10  дұрыс және бұрыс бөлшектерді ажырату; | 1 | 26.10 |  |
| 40 |  | Аралас сандар | 5.1.1.11  аралас сан анықтамасын білу; | 1 | 27.10 |  |
| 41 |  | Аралас сандар | 5.1.2.13  бұрыс бөлшекті аралас санға және аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру; | 1 | 28.10 |  |
| 42 |  | Аралас сандар | 5.1.2.13  бұрыс бөлшекті аралас санға және аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру; | 1 | 29.10 |  |
| 43 |  | Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу | 5.5.2.3  жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу; | 1 | 30.10 |  |
| 44 |  | Тоқсан бойынша жиынтық бағалау |  | 1 | 02.11 |  |
| 45 |  | Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу | 5.5.2.3  жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу; | 1 | 03.11 |  |
| 46 |  | Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу | 5.5.2.3  жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу; | 1 | 04.11 |  |
| **2 тоқсан 33 сағат** | | | | | | |
| 1 | **5.2А Жай бөлшектерге амалдар қолдану** | Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру | 5.1.2.16  жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру; | 1 | 16.11 |  |
| 2 |  | Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру | 5.1.2.16  жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру; | 1 | 17.11 |  |
| 3 |  | Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру | 5.1.2.16  жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру; | 1 | 18.11 |  |
| 4 |  | Жай бөлшектерді косу және азайту | 5.1.2.17  бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;  5.1.2.18бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; | 1 | 19.11 |  |
| 5 |  | Жай бөлшектерді косу және азайту | 5.1.2.17  бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;  5.1.2.18  бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; | 1 | 20.11 |  |
| 6 |  | Жай бөлшектерді косу және азайту | 5.1.2.17  бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;  5.1.2.18  бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; | 1 | 23.11 |  |
| 7 |  | Жай бөлшектерді косу және азайту | 5.1.2.17  бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;  5.1.2.18  бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; | 1 | 24.11 |  |
| 8 |  | Жай бөлшектерді косу және азайту | 5.1.2.17  бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;  5.1.2.18  бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; | 1 | 25.11 |  |
| 9 |  | Аралассандардықосу. Аралассандардыазайту | 5.1.2.19  натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау; | 1 | 26.11 |  |
| 10 |  | Аралассандардықосу. Аралассандардыазайту | 5.1.2.20  аралас сандарды қосу және азайтуды орындау; | 1 | 27.11 |  |
| 11 |  | Аралассандардықосу. Аралассандардыазайту | 5.1.2.20  аралас сандарды қосу және азайтуды орындау; | 1 | 30.11 |  |
| 12 |  | Аралассандардықосу. Аралассандардыазайту | 5.1.2.20  аралас сандарды қосу және азайтуды орындау; | 1 | 01.12 |  |
| 13 |  | Аралассандардықосу. Аралассандардыазайту | 5.1.2.20  аралас сандарды қосу және азайтуды орындау; | 1 | 02.12 |  |
| 14 |  | Аралассандардықосу. Аралассандардыазайту | 5.1.2.20  аралас сандарды қосу және азайтуды орындау; | 1 | 03.12 |  |
| 15 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыкөбейту. Өзаракерісандар | 5.1.2.21  жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау; | 1 | 04.12 |  |
| 16 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыкөбейту. Өзаракерісандар | 5.1.2.21  жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау; | 1 | 07.12 |  |
| 17 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыкөбейту. Өзаракерісандар | 5.1.2.21  жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау; | 1 | 08.12 |  |
| 18 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыкөбейту. Өзаракерісандар | 5.1.2.21  жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау; | 1 | 09.12 |  |
| 19 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыкөбейту. Өзаракерісандар | 5.1.2.21  жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау; | 1 | 10.12 |  |
| 20 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыкөбейту. Өзаракерісандар | 5.1.2.21  жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау; | 1 | 11.12 |  |
| 21 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыкөбейту. Өзаракерісандар | 5.1.1.12  өзара кері сандар анықтамасын білу; | 1 | 14.12 |  |
| 22 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыкөбейту. Өзаракерісандар | 5.1.2.22  берілген санға кері санды табу; | 1 | 15.12 |  |
| 23 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 16.12 |  |
| 24 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 17.12 |  |
| 25 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 18.12 |  |
| 26 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 21.12 |  |
| 27 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 22.12 |  |
| 28 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу.ББЖБ№2 | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 23.12 |  |
| 29 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 24.12 |  |
| 30 |  | Тоқсан бойынша жиынтық бағалау |  | 1 | 25.12 |  |
| 31 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 28.12 |  |
| 32 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 29.12 |  |
| 33 |  | Жайбөлшектердіжәнеаралассандардыбөлу | 5.1.2.23  жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 30.12 |  |
| **3 тоқсан 50 сағат** | | | | | | |
| 1 | **5.3A Мәтінді есептер** | Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер | 5.1.2.24  санның бөлігін табу және бөлігі бойынша санды табу; | 1 | 11.01 |  |
| 2 |  | Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер | 5.1.2.24  санның бөлігін табу және бөлігі бойынша санды табу; | 1 | 12.01 |  |
| 3 |  | Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер | 5.5.1.4  санның немесе шаманың бөлігін табу және бөлігі бойынша санды немесе шаманы табуға арналған есептерді құрастыру және шығару; | 1 | 13.01 |  |
| 4 |  | Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер | 5.5.1.4  санның немесе шаманың бөлігін табу және бөлігі бойынша санды немесе шаманы табуға арналған есептерді құрастыру және шығару; | 1 | 14.01 |  |
| 5 |  | Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер | 5.5.1.3  жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа); | 1 | 15.01 |  |
| 6 |  | Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер | 5.5.1.3  жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа); | 1 | 18.01 |  |
| 7 |  | Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер | 5.5.1.3  жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа); | 1 | 19.01 |  |
| 8 |  | Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер | 5.5.1.3  жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа); | 1 | 20.01 |  |
| 9 |  | Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер .ББЖБ№3 | 5.5.1.3  жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа); | 1 | 21.01 |  |
| 10 | **5.3В Ондық бөлшектер және оларға амалдар қолдану** | Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру | 5.1.1.13  ондық бөлшек ұғымын меңгеру;  5.5.2.5  ондық бөлшектерді оқу және жазу; | 1 | 22.01 |  |
| 11 |  | Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру | 5.1.1.14  ондық бөлшек түрінде жазылған сандардың теңдігін түсіну, мысалы, 1,3 және 1,30; | 1 | 25.01 |  |
| 12 |  | Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру | 5.1.2.25  бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру; | 1 | 26.01 |  |
| 13 |  | Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру | 5.1.2.25  бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру; | 1 | 27.01 |  |
| 14 |  | Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу. Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру | 5.1.2.25бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру; | 1 | 28.01 |  |
| 15 |  | Ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу. Ондық бөлшектерді салыстыру | 5.5.2.4  ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу; | 1 | 29.01 |  |
| 16 |  | Ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу. Ондық бөлшектерді салыстыру | 5.5.2.4  ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу; | 1 | 01.02 |  |
| 17 |  | Ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу. Ондық бөлшектерді салыстыру | 5.1.2.26  ондық бөлшектерді салыстыру; | 1 | 02.02 |  |
| 18 |  | Ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу. Ондық бөлшектерді салыстыру | 5.1.2.26  ондық бөлшектерді салыстыру; | 1 | 03.02 |  |
| 19 |  | Ондық бөлшектерді қосу және азайту | 5.1.2.27  ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; | 1 | 04.02 |  |
| 20 |  | Ондық бөлшектерді қосу және азайту | 5.1.2.27  ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; | 1 | 05.02 |  |
| 21 |  | Ондық бөлшектерді қосу және азайту | 5.1.2.27  ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; | 1 | 08.02 |  |
| 22 |  | Ондық бөлшектерді қосу және азайту | 5.1.2.27  ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; | 1 | 09.02 |  |
| 23 |  | Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту | 5.1.2.28  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау; | 1 | 10.02 |  |
| 24 |  | Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту | 5.1.2.28  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау; | 1 | 11.02 |  |
| 25 |  | Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту | 5.1.2.28  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау; | 1 | 12.02 |  |
| 26 |  | Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту | 5.1.2.28  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау; | 1 | 15.02 |  |
| 27 |  | Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту | 5.1.2.28  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау; | 1 | 16.02 |  |
| 28 |  | Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту | 5.1.2.28  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау; | 1 | 17.02 |  |
| 29 |  | Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу | 5.1.2.30  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау; | 1 | 18.02 |  |
| 30 |  | Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу | 5.1.2.30  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау; | 1 | 19.02 |  |
| 31 |  | Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу | 5.1.2.30  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау; | 1 | 22.02 |  |
| 32 |  | Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу | 5.1.2.30  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау; | 1 | 23.02 |  |
| 33 |  | Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу | 5.1.2.30  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау; | 1 | 24.02 |  |
| 34 |  | Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу | 5.1.2.30  ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау; | 1 | 25.02 |  |
| 35 |  | Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу | 5.1.2.29  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану;  5.1.2.31  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану; | 1 | 26.02 |  |
| 36 |  | Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу | 5.1.2.29  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану;  5.1.2.31  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану; | 1 | 01.03 |  |
| 37 |  | Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу | 5.1.2.29  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану;  5.1.2.31  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану; | 1 | 02.03 |  |
| 38 |  | Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу | 5.1.2.29  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану;  5.1.2.31  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану; | 1 | 03.03 |  |
| 39 |  | Ондық бөлшектерді дөңгелектеу | 5.1.1.15  санның жуық мәні ұғымын меңгеру;  5.1.2.32  ондық бөлшектерді берілген разрядқа дейін дөңгелектеу; | 1 | 04.03 |  |
| 40 |  | Ондық бөлшектерді дөңгелектеу | 5.1.1.15  санның жуық мәні ұғымын меңгеру;  5.1.2.32  ондық бөлшектерді берілген разрядқа дейін дөңгелектеу; | 1 | 05.03 |  |
| 41 |  | Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері | 5.5.1.5  бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару; | 1 | 08.03 |  |
| 42 |  | Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері.ББЖБ№4 | 5.5.1.5  бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару; | 1 | 09.03 |  |
| 43 |  | Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері | 5.2.3.4  бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын анықтау; | 1 | 10.03 |  |
| 44 |  | Мәтінді есептерді шығару. Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері. | 5.2.3.5  бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын құрастыру және тізбектерді жазу; | 1 | 11.03 |  |
| 45 | **5.3C Жиын** | Жиын. Жиынның элементтері. Жиындарды кескіндеу | 5.4.1.1  жиын, оның элементтері, бос жиын ұғымдарын меңгеру;  5.5.2.8жиындармен жұмыс істеуде символдарын қолдану; | 1 | 12.03 |  |
| 46 |  | Жиындар арасындағы қатынастар. Ішкі жиын.ББЖБ№5 | 5.4.1.4  ішкі жиын ұғымын меңгеру;  5.4.1.5  жиындар арасындағы қатынастардың сипаттамасын анықтау (қиылысатын және қиылыспайтын жиындар); | 1 | 15.03 |  |
| 47 |  | Жиындардың бірігуі мен қиылысуы | 5.4.1.2  жиындардың қиылысуы және бірігуі анықтамаларын білу;  5.4.1.3  берілген жиындардың қиылысуы мен бірігуін табу, нәтижесін символдарын қолданып жазу; | 1 | 16.03 |  |
| 48 |  | Тоқсан бойынша жиынтық бағалау |  | 1 | 17.03 |  |
| 49 |  | Мәтінді есептерді шығару | 5.5.1.7  Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару; | 1 | 18.03 |  |
| 50 |  | Мәтінді есептерді шығару | 5.5.1.7  Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару; | 1 | 19.03 |  |
| **4 тоқсан 41 сағат** | | | | | | |
| 1 | **5.4А Пайыз** | Пайыз | 5.1.1.16  пайыз ұғымын меңгеру;  5.1.2.33  бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ; | 1 | 01.04 |  |
| 2 |  | Пайыз | 5.1.1.16  пайыз ұғымын меңгеру;  5.1.2.33  бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру ; | 1 | 02.04 |  |
| 3 |  | Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу | 5.1.2.34  берілген санның пайызын табу; | 1 | 05.04 |  |
| 4 |  | Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу | 5.1.2.34  берілген санның пайызын табу; | 1 | 06.04 |  |
| 5 |  | Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу | 5.1.2.35бір санның екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу; | 1 | 07.04 |  |
| 6 |  | Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу | 5.1.2.36  берілген пайызыбойыншасандытабу; | 1 | 08.04 |  |
| 7 |  | Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу | 5.1.2.36  берілген пайызыбойыншасандытабу; | 1 | 09.04 |  |
| 8 |  | Мәтінді есептерді шығару | 5.5.1.6  пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару; | 1 | 09.04 |  |
| 9 |  | Мәтінді есептерді шығару | 5.5.1.6  пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару; | 1 | 12.04 |  |
| 10 |  | Мәтінді есептерді шығару | 5.5.1.6  пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару; | 1 | 13.04 |  |
| 11 |  | Мәтінді есептерді шығару | 5.5.1.6  пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару; | 1 | 14.04 |  |
| 12 |  | Мәтінді есептерді шығаруББЖБ№6 | 5.5.1.6  пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару; | 1 | 15.04 |  |
| 13 | **5.4B Бұрыштар.**  **Көпбұрыштар** | Бұрыш. | 5.3.1.4  бұрыш және оның градустық өлшемі ұғымдарын меңгеру, бұрыштарды белгілеу және салыстыру | 1 | 16.04 |  |
| 14 |  | Бұрыш. | 5.3.1.5  бұрыштардың түрлерін ажырату (сүйір, тік, доғал, жазыңқы, толық ); | 1 | 19.04 |  |
| 15 |  | Бұрыш. | 5.3.3.1  бұрышты транспортир көмегімен өлшеу; | 1 | 20.04 |  |
| 16 |  | Бұрыш. | 5.3.3.2  градустық өлшемі берілген бұрышты транспортир көмегімен салу; | 1 | 21.04 |  |
| 17 |  | Бұрыш. | 5.3.3.3  бұрыштың градустық өлшемін табуға, бұрыштарды салыстыруға берілген есептерді шығару; | 1 | 22.04 |  |
| 18 |  | Көпбұрыш | 5.3.1.7  көпбұрыш ұғымын меңгеру; | 1 | 23.04 |  |
| 19 |  | Көпбұрыш.ББЖБ№7 | 5.3.1.7  көпбұрыш ұғымын меңгеру; | 1 | 26.04 |  |
| 20 | **5.4C Диаграмма** | Шеңбер. Дөңгелек. Дөңгелек сектор | 5.3.1.2  шеңбер, дөңгелек және олардың элементтері (центр, радиус, диаметр) ұғымдарын меңгеру;  5.3.1.3  циркульдің көмегімен шеңберді салу; | 1 | 27.04 |  |
| 21 |  | Шеңбер. Дөңгелек. Дөңгелек сектор | 5.3.1.6  дөңгелек сектор ұғымын меңгеру; | 1 | 28.04 |  |
| 22 |  | Диаграмма | 5.4.3.1  дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар туралы түсініктері болу; | 1 | 29.04 |  |
| 23 |  | Диаграмма | 5.4.3.2  дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салу; | 1 | 30.04 |  |
| 24 |  | Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері | 5.4.3.3  кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу; | 1 | 03.05 |  |
| 25 |  | Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері | 5.4.3.3  кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу; | 1 | 04.05 |  |
| 26 | **5.4D Кеңістік фигураларының жазбалары** | Тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы | 5.3.1.8  тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы туралы түсінігі болу; | 1 | 05.05 |  |
| 27 |  | Тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы | 5.5.2.9  жазық фигуралардың және кеңістіктегі геометриялық фигуралардың жазбаларын салу (текше және тік бұрышты параллелепипед); | 1 | 06.05 |  |
| 28 |  | Фигураларды қиюға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер | 5.3.2.1  фигураларды қию және құрастыру арқылы есептер шығару. | 1 | 07.05 |  |
| 29 |  | Фигураларды қиюға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептерББЖБ№8 | 5.3.2.1  фигураларды қию және құрастыру арқылы есептер шығару. | 1 | 10.05 |  |
| 30 |  | Фигураларды қиюға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер | 5.3.2.1  фигураларды қию және құрастыру арқылы есептер шығару. | 1 | 11.05 |  |
| 31 |  | Тоқсан бойынша жиынтық бағалау |  | 1 | 12.05 |  |
| 32 |  | **5-сыныптағы математика курсын қайталау** | 5.1.2.3  санды өрнектердің мәндерін табу үшін көбейту мен қосу амалдарының қасиеттерін қолдану; | 1 | 13.05 |  |
| 33 |  | **5-сыныптағы математика курсын қайталау** | 5.1.2.23жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау; | 1 | 14.05 |  |
| 34 |  | **5-сыныптағы математика курсын қайталау** | 5.1.2.20  аралас сандарды қосу және азайтуды орындау; | 1 | 17.05 |  |
| 35 |  | **5-сыныптағы математика курсын қайталау** | 5.1.2.29  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану;  5.1.2.31  ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану; | 1 | 18.05 |  |
| 36 |  | **5-сыныптағы математика курсын қайталау** | 5.5.1.5  бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару; | 1 | 19.05 |  |
| 37 |  | **5-сыныптағы математика курсын қайталау** | 5.5.1.5  бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару; | 1 | 20.05 |  |
| 38-39 |  | **5-сыныптағы математика курсын қайталау** | 5.1.2.35  бір санның екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу; | 2 | 21.05  21,05 |  |
| 40-41 |  | **5-сыныптағы математика курсын қайталау** | 5.4.3.2  дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салу; | 2 | 24.05  24,05 |  |