

«Бекітемін»

Мектеп директоры:  
Ө.Ахметов

« 31 » 08.2022 ж.



«Келісемін»

Директордың о/і жөніндегі орынбасары:  
М.Кантеева

« 31 » 08.2022 ж.

ӘБ отырысында қаралды:

ӘБ жетекшісі: Ж.Толбаева

« 31 » 08.2022 ж.

№24 «Ұшқын» негізгі орта мектеп

## Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Жүсіпов Ә.С.

Ұшқын ауылы  
2022-2023 оқу жылы

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

**Ұзақ мерзімді жоспар**

**Алгебра пәні 7 сыныбы**

**Аптасына: 3сағат, барлығы: 108сағат**

| №<br>р/с                 | Ауыспалы<br>тақырыптар   | Сабақтардың тақырыбы                            | Оқудың мақсаттары                                                                                                                                                                              | Сағат<br>саны | Мерзімі | Ескерту |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------|
| <b>1 тоқсан 25 сағат</b> |                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                |               |         |         |
| 1                        | Бүтін көрсеткішті дәреже | 5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау     | 5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу;<br>5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;                                                                                       | 1             | 02.09   |         |
| 2                        |                          | 5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау     | 5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу;<br>5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;                                                                                       | 1             | 05.09   |         |
| 3                        |                          | Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері | 7.1.2.1 натурал көрсеткішті дәреже анықтамасын және оның қасиеттерін білу;                                                                                                                     | 1             | 07.09   |         |
| 4                        |                          | Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері | 7.1.2.2 санның дәрежесі қандай цифрға аяқталатынын анықтау;                                                                                                                                    | 1             | 09.09   |         |
| 5                        |                          | Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері | 7.1.2.15 натурал көрсеткішті дәреженің қасиеттерін қолдану;<br>7.4.2.3 шаршы мен текшенің сызықтық өлшемдерінің өзгеруіне байланысты олардың ауданы мен көлемі қалай өзгеретінін бағалау;      | 1             | 12.09   |         |
| 6                        |                          | Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері   | 7.1.2.3 нөл және бүтін теріс көрсеткішті дәреженің анықтамасын және оның қасиеттерін білу;                                                                                                     | 1             | 14.09   |         |
| 7                        |                          | Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері   | 7.1.2.4 бүтін көрсеткішті дәреженің санды мәнін анықтау және берілген сандарды дәреже түрінде көрсету;<br>7.1.2.6 көрсеткіші нөлге тең дәреженің негізіндегі айнымалының мүмкін мәндерін табу; | 1             | 16.09   |         |
| 8                        |                          | Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері   | 7.2.1.1 санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;                                                                                                        | 1             | 19.09   |         |
| 9                        |                          | Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру    | 7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;                                                                                                                     | 1             | 21.09   |         |
| 10                       |                          | Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру    | 7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;                                                                                                                     | 1             | 23.09   |         |
| 11                       |                          | Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру    | 7.2.3.1 құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің заңдылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау;                                                                                                | 1             | 26.09   |         |
| 12                       |                          | Санның стандарт түрі                            | 7.1.1.1 сандарды стандарт түрде жазу;<br>7.1.2.8 стандарт түрде жазылған санның мәнді бөлігін және ретін табу;                                                                                 | 1             | 28.09   |         |
| 13                       |                          | Санның стандарт түрі<br><b>ББЖБ№1</b>           | 7.1.2.7 стандарт түрде жазылған сандарға арифметикалық амалдар қолдану;<br>7.1.2.9                                                                                                             | 1             | 30.09   |         |



|                   |                             |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |   |        |  |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--|
| 14                |                             | Санның стандарт түрі                                                            | стандарт түрде жазылған сандарды салыстыру;<br>7.1.2.10<br>шамаларды бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке айналдыру және оны стандарт түрде жазу;<br>7.1.2.11<br>шамалардың жуық мәндерін табу және оларды стандарт түрде жазу; | 1 | 03.10  |  |
| 15                |                             | Мәтінді есептерді шығару                                                        | 7.4.2.1<br>өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;                                                                                                                                         | 1 | 05.10  |  |
| 16                |                             | Мәтінді есептерді шығару                                                        | 7.4.2.1<br>өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;                                                                                                                                         | 1 | 07.10  |  |
| 17                |                             | Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі. | 7.2.1.2<br>бірмүше анықтамасын білу, оның коэффициенті мен дәрежесін табу;<br>7.2.1.3<br>бірмүшені стандарт түрде жазу;                                                                                                              | 1 | 10.10  |  |
| 18                | Көпмүшелер                  | Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі  | 7.2.1.4<br>бірмүшелерді көбейтуді орындау және бірмүшені көбейткіштердің көбейтіндісі түрінде көрсету;                                                                                                                               | 1 | 12.10  |  |
| 19                |                             | Көпмүшелер. Көпмүшенің дәрежесі және стандарт түрі                              | 7.2.1.5<br>көпмүше анықтамасын білу және оның дәрежесін табу;<br>7.2.1.6көпмүшені стандарт түрге келтіру;                                                                                                                            | 1 | 14.10  |  |
| 20                |                             | Көпмүшелерге амалдар қолдану                                                    | 7.2.1.7 көпмүшелерді қосу және азайтуды орындау;<br>7.2.1.8көпмүшені бірмүшеге көбейтуді орындау;                                                                                                                                    | 1 | 17.10  |  |
| 21                |                             | Көпмүшелерге амалдар қолдану<br>ББЖБ№2                                          | 7.2.1.9көпмүшені көпмүшеге көбейтуді орындау;                                                                                                                                                                                        | 1 | 19.10  |  |
| 22                |                             | Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу                                                 | 7.2.1.12алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жакша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;                                                                                                             | 1 | 21.10  |  |
| 23                |                             | Тоқсан бойынша жиынтық бағалау I-тоқсан                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 24.10  |  |
| 24                |                             | Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу                                                 | 7.2.1.12алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жакша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;                                                                                                             | 1 | 26.10  |  |
| 25                |                             | Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу                                                 | 7.2.1.12алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жакша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;                                                                                                             |   | 28.10. |  |
| 2 тоқсан 23 сағат |                             |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |   |        |  |
| 1                 |                             | Өрнектерді тепе-тең түрлендіру                                                  | 7.2.1.13көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;                                                                                              | 1 | 07.11  |  |
| 2                 |                             | Өрнектерді тепе-тең түрлендіру                                                  | 7.2.1.13көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;                                                                                              | 1 | 09.11  |  |
| 3                 | Функция. Функцияның графигі | Функция және функцияның графигі                                                 | 7.4.1.1функция және функцияның графигі ұғымдарын меңгеру;<br>7.4.1.2функцияның берілу тәсілдерін білу;                                                                                                                               | 1 | 11.11  |  |
| 4                 |                             | Функция және функцияның графигі                                                 | 7.4.1.3функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;                                                                                                                                                                            | 1 | 14.11  |  |
| 5                 |                             | Сызықтық функция және оның                                                      | 7.4.1.4<br>$y = kx$ функциясының анықтамасын білу, графигін салу, $k$                                                                                                                                                                | 1 | 16.11  |  |



|    |                        |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |       |  |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|
|    |                        | графикі                                                                                                                 | коэффициентіне қатысты орналасуын анықтау;                                                                                                                                                                                                                              |   |       |  |
| 6  |                        | Сызықтық функция және оның графикі                                                                                      | 7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графикін салу және графиктің $k$ және $b$ коэффициенттеріне қатысты орналасуын анықтау;<br>7.4.1.6 сызықтық функция графикінің координата осьтерімен қиылысу нүктелерін графикті салмай табу; | 1 | 18.11 |  |
| 7  |                        | Сызықтық функция және оның графикі                                                                                      | 7.4.1.7 $y = kx + b$ сызықтық функциясының графикінен $k$ және $b$ таңбаларын анықтау;                                                                                                                                                                                  | 1 | 21.11 |  |
| 8  |                        | Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы                                                                    | 7.4.1.8 сызықтық функция графиктерінің өзара орналасуы олардың коэффициенттеріне тәуелді болатынын негіздеу                                                                                                                                                             | 1 | 23.11 |  |
| 9  |                        | Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы                                                                    | 7.4.1.9 графикі берілген функцияның графикіне параллель немесе қиятын сызықтық функцияның формуласын табу;                                                                                                                                                              | 1 | 25.11 |  |
| 10 |                        | Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы                                                                    | 7.4.1.9 графикі берілген функцияның графикіне параллель немесе қиятын сызықтық функцияның формуласын табу;                                                                                                                                                              | 1 | 28.11 |  |
| 11 |                        | Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу                                                   | 7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;                                                                                                                                                                                          | 1 | 30.11 |  |
| 12 |                        | Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу                                                   | 7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;                                                                                                                                                                                          | 1 | 02.12 |  |
| 13 |                        | $y = ax^2$ түріндегі функция; оның графикі және қасиеттері. ББЖБ №3                                                     | 7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;                                                                                                                                                                                          | 1 | 05.12 |  |
| 14 |                        | $y = ax^2$ , $y = ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ( $k \neq 0$ ) түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері. | 7.4.1.10 $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ ) функциясының графикін салу және оның қасиеттерін білу;                                                                                                                                                                               | 1 | 07.12 |  |
| 15 |                        | $y = ax^2$ , $y = ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ( $k \neq 0$ ) түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері. | 7.4.1.11 $y = ax^3$ ( $a \neq 0$ ) функциясының графикін салу және оның қасиеттерін білу;                                                                                                                                                                               | 1 | 09.12 |  |
| 16 |                        | $y = ax^2$ , $y = ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ( $k \neq 0$ ) түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері  | 7.4.1.12 $y = \frac{k}{x}$ ( $k \neq 0$ ) функциясының графикін салу және оның қасиеттерін білу;                                                                                                                                                                        | 1 | 12.12 |  |
| 17 | Статистика элементтері | Вариациялық қатар                                                                                                       | 7.3.3.1 басты жиынтық, кездейсоқ таңдама, вариациялық қатар, нұсқалық ұғымдарын меңгеру;                                                                                                                                                                                | 1 | 14.12 |  |
| 18 |                        | Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі.                                                              | 7.3.3.2 нұсқалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу;<br>7.3.3.3 статистикалық деректерді жинау және оны кесте түрінде көрсету;                                                                                                                          | 1 | 19.12 |  |
| 19 |                        | Абсолютті жиілік және                                                                                                   | 7.3.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 21.12 |  |



|                          |                             |                                                                |                                                                                                                                                      |   |       |  |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|
|                          |                             | салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі.                           | нұскалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу;<br>7.3.3.3<br>статистикалық деректерді жинау және оны кесте түрінде көрсету;            |   |       |  |
| 20                       |                             | Жиілік алқабы ББЖБ№4                                           | 7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету;<br>7.3.3.7 кесте немесе жиіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау;   | 1 | 23.12 |  |
| 21                       |                             | Жиілік алқабы                                                  | 7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету;<br>7.3.3.7 кесте немесе жиіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау;   | 1 | 26.12 |  |
| 22                       |                             | Тоқсан бойынша жиынтық бағалау II-тоқсан                       |                                                                                                                                                      | 1 | 28.12 |  |
| 23                       |                             | Жиілік алқабы                                                  | 7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету;<br>7.3.3.7 кесте немесе жиіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау;   | 1 | 30.12 |  |
| <b>3 тоқсан 29 сағат</b> |                             |                                                                |                                                                                                                                                      |   |       |  |
| 1                        | Қысқаша көбейту формулалары | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ ,<br>$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;                      | 1 | 09.01 |  |
| 2                        |                             | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ ,<br>$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;                      | 1 | 11.01 |  |
| 3                        |                             | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ ,<br>$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;                      | 1 | 13.01 |  |
| 4                        |                             | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ ,<br>$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;                      | 1 | 16.01 |  |
| 5                        |                             | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ ,<br>$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; | 1 | 18.01 |  |
| 6                        |                             | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ ,<br>$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; | 1 | 20.01 |  |
| 7                        |                             | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ ,<br>$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; | 1 | 23.01 |  |
| 8                        |                             | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ ,<br>$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; | 1 | 25.01 |  |
| 9                        |                             | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ ,<br>$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; | 1 | 27.01 |  |
| 10                       |                             | Қысқаша көбейту формулалары                                    | 7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ ,<br>$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; | 1 | 30.01 |  |
| 11                       |                             | Қысқаша көбейту формулалары ББЖБ№5                             | 7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ ,<br>$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$<br>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; | 1 | 01.02 |  |
| 12                       |                             | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.1.2.14<br>тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;                                                                                | 1 | 03.02 |  |
| 13                       |                             | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.1.2.14<br>тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;                                                                                | 1 | 06.02 |  |



|    |  |                                                                |                                                                                                                                       |   |       |  |
|----|--|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|
| 14 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.1.2.14<br>тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;                                                                 | 1 | 08.02 |  |
| 15 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.1.2.14<br>тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;                                                                 | 1 | 10.02 |  |
| 16 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.1.2.14<br>тіімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;                                                                 | 1 | 13.02 |  |
| 17 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.2.1.14<br>алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;                                           | 1 | 15.02 |  |
| 18 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.2.1.14<br>алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;                                           | 1 | 17.02 |  |
| 19 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.2.1.14<br>алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;                                           | 1 | 20.02 |  |
| 20 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.2.1.14<br>алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;                                           | 1 | 22.02 |  |
| 21 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.2.1.15<br>қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;                               | 1 | 24.02 |  |
| 22 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.2.1.15<br>қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;                               | 1 | 27.02 |  |
| 23 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.2.1.15<br>қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;                               | 1 | 01.03 |  |
| 24 |  | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.2.1.15<br>қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;                               | 1 | 03.03 |  |
| 25 |  | Мәтінді есептерді шығару<br><b>ББЖБ №6</b>                     | 7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;<br>7.4.2.2<br>мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару; | 1 | 06.03 |  |
| 26 |  | Мәтінді есептерді шығару.                                      | 7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;<br>7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;    | 1 | 10.03 |  |
| 27 |  | Мәтінді есептерді шығару                                       | 7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;<br>7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;    | 1 | 13.03 |  |



|                          |                      |                                             |                                                                                                                                   |       |       |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 28                       |                      | Токсан бойынша жиынтық бағалау III-токсан   | 1                                                                                                                                 | 15.03 |       |
| 29                       |                      | Мәтінді есептерді шығару                    | 7.4.3. Есеп шарты бойынша математикалық модель құру;<br>7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару; | 1     | 17.03 |
| <b>4 тоқсан 27 сағат</b> |                      |                                             |                                                                                                                                   |       |       |
| 1                        | Алгебралық бөлшектер | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.16 алгебралық бөлшектерді танып білу;                                                                                       | 1     | 27.03 |
| 2                        |                      | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.17 алгебралық бөлшектің айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;                                                           | 1     | 29.03 |
| 3                        |                      | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.17 алгебралық бөлшектің айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;                                                           | 1     | 31.03 |
| 4                        |                      | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.17 алгебралық бөлшектің айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;                                                           | 1     | 03.04 |
| 5                        |                      | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.17 алгебралық бөлшектің айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;                                                           | 1     | 05.04 |
| 6                        |                      | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$ ;                       | 1     | 07.04 |
| 7                        |                      | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$ ;                       | 1     | 10.04 |
| 8                        |                      | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$ ;                       | 1     | 12.04 |
| 9                        |                      | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$ ;                       | 1     | 14.04 |
| 10                       |                      | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану      | 7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;                                                                       | 1     | 17.04 |
| 11                       |                      | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану      | 7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;                                                                       | 1     | 19.04 |
| 12                       |                      | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану      | 7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;                                                                       | 1     | 21.04 |
| 13                       |                      | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану      | 7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;                                                                       | 1     | 24.04 |
| 14                       |                      | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану      | 7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;                                                                       | 1     | 26.04 |
| 15                       |                      | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану      | 7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;                                                   | 1     | 28.04 |
| 16                       |                      | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану      | 7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;                                                   | 1     | 03.05 |
| 17                       |                      | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану      | 7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;                                                   | 1     | 05.05 |
| 18                       |                      | Алгебралық бөлшектерге                      | 7.2.1.20                                                                                                                          | 1     | 10.05 |



|    |  |                                                    |                                                                                                     |   |       |  |
|----|--|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|
|    |  | амалдар қолдану                                    | алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежелік шығаруды орындау;                             |   |       |  |
| 19 |  | Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру. ББЖБ №7 | 7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;                       | 1 | 12.05 |  |
| 20 |  | Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру          | 7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;                       | 1 | 15.05 |  |
| 21 |  | Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру          | 7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;                       | 1 | 17.05 |  |
| 22 |  | Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру          | 7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;                       | 1 | 19.05 |  |
| 23 |  | 7-сыныптағы алгебра курсын қайталау                | 7.4.2.4екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;                       | 1 | 22.05 |  |
| 24 |  | <b>Тоқсан бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан</b>    |                                                                                                     | 1 | 24.05 |  |
| 25 |  | 7-сыныптағы алгебра курсын қайталау                | 7.4.2.4екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;                       | 1 | 26.05 |  |
| 26 |  | 7-сыныптағы алгебра курсын қайталау                | 7.2.1.15қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ; | 1 | 29.05 |  |
| 27 |  | 7-сыныптағы алгебра курсын қайталау                | 7.2.1.15қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ; | 1 | 31.05 |  |