

«Бекітемін»

Мектеп директоры:

 Ө.Ахметов

«29.08.» 2021 ж.



«Келісемін»

Директордың о/і жөніндегі орынбасары:

 М.Кантеева

«28.» 08. 2021 ж.

ӘБ отырысында қаралды:

ӘБ жетекшісі:  Ж.Толбаева

«28.» 08. 2021 ж.

№24 «Ұшқын» негізгі орта мектеп

## Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Жүсіпов Ә.С.

Ұшқын ауылы  
2021-2022 оқу жылы



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

**Аптасына: 3сағат  
Барлығы: 102сағат**

| № р/с                    | Ауыспалы тақырыптар                                                           | Сабақтардың тақырыбы                                             | Оқудың мақсаттары                                                           | Сағат саны | Мерзімі    | Ескерту |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|
| <b>1 тоқсан 26 сағат</b> |                                                                               |                                                                  |                                                                             |            |            |         |
| 1                        |                                                                               | 8-сыныптағы алгебра курсын қайталау                              | 8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;                                           | 1          | 02.09.2021 |         |
| 2                        |                                                                               | 8-сыныптағы алгебра курсын қайталау                              | 8.2.2.7 квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;                  | 1          | 03.09.2021 |         |
| 3                        | <b>9.1А Екі айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері</b> | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері | 9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату; | 1          | 06.09.2021 |         |
| 4                        |                                                                               | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері | 9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату; | 1          | 09.09.2021 |         |
| 5                        |                                                                               | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері | 9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;            | 1          | 10.09.2021 |         |
| 6                        |                                                                               | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері | 9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;            | 1          | 13.09.2021 |         |
| 7                        |                                                                               | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері | 9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;            | 1          | 16.09.2021 |         |
| 8                        |                                                                               | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері | 9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;            | 1          | 17.09.2021 |         |
| 9                        |                                                                               | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері | 9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;            | 1          | 20.09.2021 |         |
| 10                       |                                                                               | Мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері                             | 9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;            | 1          | 23.09.2021 |         |
| 11                       |                                                                               | Мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері                             | 9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;            | 1          | 24.09.2021 |         |
| 12                       |                                                                               | Мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері                             | 9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;            | 1          | 27.09.2021 |         |
| 13                       |                                                                               | Екі айнымалысы бар теңсіздіктер                                  | 9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;                             | 1          | 30.09.2021 |         |



|                   |                                         |                                                                               |                                                                                                                                                      |   |            |  |
|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--|
| 14                |                                         | Екі айнымалысы бар теңсіздіктер                                               | 9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;                                                                                                      | 1 | 01.10.2021 |  |
| 15                |                                         | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері.<br>ББЖБ№1             | 9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;                                                                                  | 1 | 04.10.2021 |  |
| 16                |                                         | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері                        | 9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;                                                                                  | 1 | 07.10.2021 |  |
| 17                |                                         | Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері                        | 9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;                                                                                  | 1 | 08.10.2021 |  |
| 18                | 9.1В<br>Комбинаторика<br>элементтері    | Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері) | 9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері);<br>9.3.1.2 санның факториалы анықтамасын білу;                               | 1 | 11.10.2021 |  |
| 19                |                                         | Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері) | 9.3.1.3 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру анықтамаларын білу;                                                                          | 1 | 14.10.2021 |  |
| 20                |                                         | Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу                              | 9.3.1.4 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;                                       | 1 | 15.10.2021 |  |
| 21                |                                         | Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу                              | 9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;              | 1 | 18.10.2021 |  |
| 22                |                                         | Ньютон биномы және оның қасиеттері                                            | 9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;                                                                            | 1 | 21.10.2021 |  |
| 23                |                                         | Ньютон биномы және оның қасиеттері. ББЖБ№2                                    |                                                                                                                                                      | 1 | 22.10.2021 |  |
| 24                |                                         | Ньютон биномы және оның қасиеттері                                            |                                                                                                                                                      | 1 | 25.10.2021 |  |
| 25                | Тоқсан бойынша жиынтық бағалау I тоқсан |                                                                               |                                                                                                                                                      | 1 | 28.10.2021 |  |
| 26                |                                         | Есептер шығару                                                                |                                                                                                                                                      | 1 | 29.10.2021 |  |
| 2 тоқсан 21 сағат |                                         |                                                                               |                                                                                                                                                      |   |            |  |
| 1                 | 9.2А Тізбектер                          | Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері                         | 9.2.3.1 сандар тізбегі туралы түсінік болу;                                                                                                          | 1 | 08.11.2021 |  |
| 2                 |                                         | Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері                         | 9.2.3.2 тізбектің n-ші мүшесін табу                                                                                                                  | 1 | 11.11.2021 |  |
| 3                 |                                         | Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері                         | 9.2.3.3 математикалық индукция әдісін білу және қолдану;                                                                                             | 1 | 12.11.2021 |  |
| 4                 |                                         | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар                                 | 9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;                                                          | 1 | 15.11.2021 |  |
| 5                 |                                         | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар                                 | 9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;                                                          | 1 | 18.11.2021 |  |
| 6                 |                                         | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар                                 | 9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану; | 1 | 19.11.2021 |  |



|                          |                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |   |            |  |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--|
| 7                        |                                       | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар                                                                                        | 9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану; | 1 | 22.11.2021 |  |
| 8                        |                                       | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар                                                                                        | 9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану; | 1 | 25.11.2021 |  |
| 9                        |                                       | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар                                                                                        | 9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;  | 1 | 26.11.2021 |  |
| 10                       |                                       | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар<br><b>ББЖБ№3</b>                                                                       | 9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;  | 1 | 29.11.2021 |  |
| 11                       |                                       | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар                                                                                        | 9.2.3.6 геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;  | 1 | 02.12.2021 |  |
| 12                       |                                       | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар                                                                                        | 9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару                                                             | 1 | 03.12.2021 |  |
| 13                       |                                       | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар.                                                                                       | 9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару                                                             | 1 | 06.12.2021 |  |
| 14                       |                                       | Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар.                                                                                       | 9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару                                                             | 1 | 09.12.2021 |  |
| 15                       |                                       | Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия                                                                                              | 9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты оңдық бөлшекке айналыдыру үшін қолдану;                             | 1 | 10.12.2021 |  |
| 16                       |                                       | Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия                                                                                              | 9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты оңдық бөлшекке айналыдыру үшін қолдану;                             | 1 | 13.12.2021 |  |
| 17                       |                                       | Мәтінді есептерді шығару. <b>ББЖБ№4</b>                                                                                              | 9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану;                                                    | 1 | 20.12.2021 |  |
| 18                       |                                       | Мәтінді есептерді шығару                                                                                                             | 9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;                                                         | 1 | 23.12.2021 |  |
| 19                       | <b>Төксем бойынша жиынтық бағалау</b> |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      | 1 | 24.12.2021 |  |
| 20                       |                                       | Төксандық қайталау                                                                                                                   | 9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;                                                         | 1 | 27.12.2021 |  |
| <b>3 төксем 27 сағат</b> |                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |   |            |  |
| 1                        | <b>9.3А<br/>Тригонометрия</b>         | Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері                                                                                 | 9.1.1.6 бұрыштың радиандық өлшемі ұғымын меңгерту;<br>9.1.2.1 градустың радианға және радианды градусқа айналыдыру;                                  | 1 | 17.01.2022 |  |
| 2                        |                                       | Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері                                                                                 | 9.1.1.2 бірлік шеңбердің бойында $1^\circ$ ; $\frac{\pi}{2}$ ; $\pi$ ; $\frac{3\pi}{2}$ ; $2\pi$ сандарын белгілеу;                                  | 1 | 20.01.2022 |  |
| 3                        |                                       | Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері | 9.2.4.1 тригонометриялық функциялардың анықтамаларын білу;                                                                                           | 1 | 21.01.2022 |  |



|    |  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |   |            |  |
|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--|
| 4  |  | Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері | 9.2.4.2 бірлік шеңбердегі нүктелердің координаталары ( $\cos \alpha$ , $\sin \alpha$ ) мен тригонометриялық функциялардың өзара байланысын білу                       | 1 | 24.01.2022 |  |
| 5  |  | Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері                                                                                  | 9.2.4.5 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;                                                             | 1 | 27.01.2022 |  |
| 6  |  | Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері                                                                                  | 9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатурақтылық аралықтарын түсіндіру; | 1 | 28.01.2022 |  |
| 7  |  | Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері                                                                                  | 9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатурақтылық аралықтарын түсіндіру; | 1 | 31.01.2022 |  |
| 8  |  | Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері.                                                                                 | 9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатурақтылық аралықтарын түсіндіру; | 1 | 03.02.2022 |  |
| 9  |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 04.02.2022 |  |
| 10 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 07.02.2022 |  |
| 11 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 10.02.2022 |  |
| 12 |  | Тригонометрия формулалары<br><b>БЕЖБМ5</b>                                                                                           | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 11.02.2022 |  |
| 13 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 14.02.2022 |  |
| 14 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 17.02.2022 |  |
| 15 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 18.02.2022 |  |
| 16 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 21.02.2022 |  |
| 17 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 24.02.2022 |  |
| 18 |  | Тригонометрия формулалары.                                                                                                           | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                      | 1 | 25.02.2022 |  |
| 19 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.                                                                                                             | 1 | 28.02.2022 |  |
| 20 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.                                                                                                             | 1 | 03.03.2022 |  |
| 21 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.                                                                                                             | 1 | 04.03.2022 |  |
| 22 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.                                                                                                             | 1 | 07.03.2022 |  |
| 23 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.                                                                                                             | 1 | 10.03.2022 |  |
| 24 |  | Тригонометрия формулалары                                                                                                            | 9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану.                                                                                                             | 1 | 11.03.2022 |  |



|                          |                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                              |   |            |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--|
|                          |                                                       | <b>ББЖБ№6</b>                                    |                                                                                                                                                                              |   |            |  |
| 25                       |                                                       | Тригонометрия формулалары                        | 9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;                                                                                                                    | 1 | 14.03.2022 |  |
| 26                       | <b>Тоқсан бойынша жиынтық бағалау</b>                 |                                                  |                                                                                                                                                                              | 1 | 17.03.2022 |  |
| 27                       |                                                       | Тоқсандық қайталау                               |                                                                                                                                                                              | 1 | 18.03.2022 |  |
| <b>4 тоқсан 22 сағат</b> |                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                              |   |            |  |
| 1                        | <b>9.4А<br/>Тригонометрия</b>                         | Тригонометрия формулалары                        | 9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану; | 1 | 31.03.2022 |  |
| 2                        |                                                       | Тригонометрия формулалары                        | 9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану; | 1 | 01.04.2022 |  |
| 3                        |                                                       | Тригонометрия формулалары                        | 9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану; | 1 | 04.04.2022 |  |
| 4                        |                                                       | Тригонометрия формулалары                        | 9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану; | 1 | 07.04.2022 |  |
| 5                        |                                                       | Тригонометрия формулалары                        | 9.2.4.7                                                                                                                                                                      | 1 | 08.04.2022 |  |
| 6                        |                                                       | Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру  | 9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;                                                                                                           | 1 | 11.04.2022 |  |
| 7                        |                                                       | Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру  | 9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;                                                                                                           | 1 | 14.04.2022 |  |
| 8                        |                                                       | Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру  | 9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;                                                                                                           | 1 | 15.04.2022 |  |
| 9                        |                                                       | Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру  | 9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;                                                                                                           | 1 | 18.04.2022 |  |
| 10                       |                                                       | Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру. | 9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;                                                                                                           | 1 | 21.04.2022 |  |
| 11                       | <b>9.4Б<br/>Ықтималдықтар теориясының элементтері</b> | Ықтималдықтар теориясының негіздері              | 9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, әлсіз оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру;                             | 1 | 22.04.2022 |  |
| 12                       |                                                       | Ықтималдықтар теориясының негіздері              | 9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, әлсіз оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру;                             | 1 | 25.04.2022 |  |
| 13                       |                                                       | Ықтималдықтар теориясының негіздері              | 9.3.2.2 элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату;<br>9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;                        | 1 | 28.04.2022 |  |
| 14                       |                                                       | Ықтималдықтар теориясының негіздері              | 9.3.2.2 элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату;<br>9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;                        | 1 | 29.04.2022 |  |
| 15                       |                                                       | Ықтималдықтар теориясының негіздері              | 9.3.2.2 элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату;<br>9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;                        | 1 | 05.04.2022 |  |
| 16                       |                                                       | Ықтималдықтар теориясының негіздері              | 9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;                                                                                                                        | 1 | 06.04.2022 |  |

|    |                                       |                                             |                                                                                                                                             |   |            |  |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--|
| 17 |                                       | Ықтималдықтар теориясының негіздері         | 9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;                                                                                       | 1 | 12.05.2022 |  |
| 18 |                                       | Мәтінді есептерді шығару                    | 9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;                                                                                 | 1 | 13.05.2022 |  |
| 19 |                                       | Мәтінді есептерді шығару.<br><b>ББЖБ.№8</b> | 9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;                                                                                 | 1 | 16.05.2022 |  |
| 20 | <b>Токсан бойынша жиынтық бағалау</b> |                                             |                                                                                                                                             |   | 19.05.2022 |  |
| 21 |                                       | Мәтінді есептерді шығару                    | 9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;                                                                                 | 1 | 20.05.2022 |  |
| 22 |                                       | 7-9 сыныптардағы алгебра курсы<br>қайталау  | 9.2.4.3<br>бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос<br>бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытынты шығару және<br>қолдану; | 1 | 23.05.2022 |  |