ӘБ отырысында қаралды: Келісемін Бекітемін

Хаттама №\_\_\_ Оқу жұмысы бойынша мектеп №19 орта мектеп директоры

ӘБ жетекшісі директордың орынбасары Ахметжанова С.Б.

Адий К.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тохан М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ОӘЖ жөніндегі мектеп 28.08.2017 ж

 директорының орынбасары

Баймаганбетова Р. К.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Алгебра және геометрия пәндерінен**

**күнтізбелік - тақырыптық жоспар**

Оқу жылы: 2017-2018 ж.ж.

Сабақ беретін сыныптар: 7 Б

Пән мұғалімі: Екінші санатты математика пәнінің мұғалімі Озатбек Хымбат.

**Түсінік хат**

 7-сыныпқа арналған алгебра пәнініңкүнтізбелік тақырыптық жоспар Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2016 жылғы 13 мамырдағы № 292 қаулысымен бекітілген Орта білім берудің (бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім беру) мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, бағдарлама 2017-2018 оқу жылына арналған әдістемелік нұсқау хатқа сәйкес әзірленді.

Оқыту мақсаты - оқушыларға алгебраның базистік негізін меңгерту, оларда тұлғааралық жəне этносаралық мəдениетті, өз тағдырына жайбарақат қарамайтын тұлғаны жəне тұлғаның кəсіптік бағдарын қалыптастыру.

 7-сыныпта оқытудың міндеттері:

1. «Сандар», «Алгебра», «Статистика және ықтималдықтар теориясы», «Математикалық модельдеу және анализ» бөлімдері бойынша математикалық білім, білік және дағдыларын қалыптастыру мен дамытуға жағдай жасау;
2. әртүрлі мәнмәтіндегі есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық заңдарды қолдануға, санды қатынастар мен кеңістіктік формаларды оқып білуге мүмкіндік беру;
3. есептерді шешу мақсатында оқушылардың білімдерін математикалық модельдерді құруға және керісінше, шынайы процестерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсіндіруге бағыттау;
4. өздігінен оқуға және болашақ таңдаған мамандығы бойынша білімін жалғастыруға қажетті физика, химия, биология және басқа да теориялық облыстарда зерттеулер мен есептерді шешу үшін және практикалық іс-әрекеттерінде математикалық әдістерді қолданудың қарапайым дағдыларын қалыптастыру;
5. практикалық есептерді шешуде, алынған нәтижелерді бағалау мен анықтылығын орнатуда лайықты математикалық әдістерді таңдап алу үшін логикалық және сыни тұрғыдан ойлауын, шығармашылық қабілеттерін дамыту;
6. коммуникативтік дағдыларын, оның ішінде, ақпаратты дұрыс және сауатты түрде беру, сонымен қатар әртүрлі ақпарат көздерінен, басылымдар мен электрондық құралдардан алынған ақпаратты қолдану қабілетін дамыту;
7. өздігінен және топта жұмыс істеуде қажетті тәуелсіздік, жауапкершілік, бастамашылдық, табандылық, шыдамдылық пен толеранттылық сияқты тұлғалық қасиеттерді дамыту;
8. математиканың даму тарихымен, математикалық ұғымдардың пайда болу тарихымен таныстыру;
9. қоғамдық ілгерілеу үшін математиканың маңыздылығын түсінуін қамтамасыз ету;
10. математика оқыту процесінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды (АКТ) қолдану дағдыларын дамыту.

7-сыныпта «Алгебра» пəні бойынша оқу жүктемесінің көлемі аптасына 3 сағ, барлығы 102 сағат.

7-сыныптағы алгебра пəнінің базалық мазмұны «5-6-сыныптардағы математика курсын қайталау» (3 сағ), «Бүтін көрсеткішті дәреже» (11 сағ), «Көпмүшелер» (9 сағ), «Функция. Функцияның графигі» (16 сағ), «Статистика элементтері» 6 сағ, «Қысқаша көбейту формулалары»29 сағ, «Алгебралық бөлшектер» 21 сағ, «7-сыныптағы алгебра курсын қайталау»

 тараулары бойынша теориялық материалдардан тұрады. Сонымен қатар базалық мазмұнға оқу жылының басында «5-6-сыныптардағы математика курсын жəне қайталау (3 сағ)» жəне соңында «7-сыныптағы алгебра курсын қайталау (2 сағ)». кірді.

7-сынып алгебра пәнінен бақылау жұмыстарының саны 4.

Алгебра–7 сынып авторы: А.Е.Әбілқасымова ., Т.П.Кучер.,В.Е.Корчевский.,З.Ә.Жұмағұлова. Баспа Алматы «Мектеп» 2017 оқулығы қолданылады.

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

**Ұзақ мерзімді жоспар**

# 7-сынып

**Аптасына 3 сағат**

**Оқу жылында 102 сағат**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Жылдық** | **тоқсан** | **тарау** | **Ұзақ мерзімді жоспар бөлімдері** | **Тақырыптар/Ұзақ мерзімді жоспар** **бөлімінің мазмұны** | **Оқу мақсаттары** | **Сағат саны** | **мерзімі** |
|  |  |  | **1 тоқсан (24)** |  |
| 1 | 1 | 1 | 5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау | 3 | 1  |  |
| 2 | 2 | 2 | 5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау | 1 |  |
| 3 | 3 | 3 | 5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау | 1 |  |
| 4 | 4 | 1 | **Бүтін көрсеткішті дәреже** **(11 сағ)** | Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері | 7.1.2.1натурал көрсеткішті дәреже анықтамасын және оның қасиеттерін білу;7.1.2.15 натурал көрсеткішті дәреженің қасиеттерін қолдану; | 2 | 1 |  |
| 5 | 5 | 2 |  | Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері | 7.1.2.2санның дәрежесі қандай цифрғааяқталатынын анықтау;7.4.2.3шаршы мен текшеніңсызықтық өлшемдерінің өзгеруіне байланыстыолардыңауданы мен көлемі қалай өзгеретінін бағалау; | 1 |  |
| 6 | 6 | 3 | Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері | 7.1.2.3нөл және бүтін теріс көрсеткішті дәреженіңанықтамасын және оның қасиеттерінбілу;7.1.2.4бүтін көрсеткішті дәреженің санды мәнін анықтау және берілген сандарды дәреже түрінде көрсету; | 3 | 1 |  |
| 7 | 7 | 4 | Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері | 7.1.2.6көрсеткіші нөлге теңдәреженің негізіндегі айнымалының мүмкін мәндерін табу | 1 |  |
| 8 | 8 | 5 | Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері | 7.2.1.1санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану; | 1 |  |
| 9 | 9 | 6 | Санның стандарт түрі | 7.1.1.1сандарды стандарт түрде жазу;7.1.2.7стандарт түрде жазылған сандарғаарифметикалық амалдар қолдану;7.1.2.8стандарт түрде жазылған санның мәнді бөлігін және ретін табу; 7.1.2.9стандарт түрдежазылғансандардысалыстыру; 7.1.2.10шамаларды бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке айналдыру және оны стандарт түрде жазу;7.1.2.11шамалардың жуық мәндерін табу және оларды стандарт түрде жазу;7.1.2.12жуық шамалардыңабсолюттік және салыстырмалы қателіктерін есептеу;7.1.2.13калькулятордың көмегімен жуықтап есептеулерді орындау; | 2 | 1 |  |
| 1 |  |
| 10 | 10 | 7 | Санның стандарт түрі |
| 11 | 11 | 8 | Мәтінді есептерді шығару | 7.4.2.1өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілгеншамаларға байланысты есептер шығару; |  2 | 1 |  |
| 12 | 12 | 9 | Мәтінді есептерді шығару | 1 |  |
| 13 | 13 | 10 | Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру | 7.1.2.5алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану; | 2 | 1 |  |
| 14 | 14 | 11 |
| Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру**№ 1 тақырыптық жиынтықбағалау 20 мин** | 7.2.3.1құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің заңдылығынжәнежетіспейтін мүшелерін анықтау; | 1 |  |
| 15 | 15 | 1 | **Көпмүшелер (9 сағ)** | Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі | 7.2.1.2бірмүше анықтамасын білу, оның коэффициенті мен дәрежесін табу;7.2.1.3 | 2 | 1 |  |
| бірмүшені стандарт түрде жазу;7.2.1.4бірмүшелерді көбейтуді орындау және бірмүшенікөбейткіштердің көбейтіндісі түрінде көрсету; | 1 |  |
| 16 | 16 | 2 |
| 17 | 17 | 3 | Көпмүшелер. Көпмүшенің дәрежесі және стандарт түрі | 7.2.1.5көпмүше анықтамасын білу және оның дәрежесін табу;7.2.1.6көпмүшені стандарт түрге келтіру; | 1 | 1 |  |
| 18 | 18 | 4 | Көпмүшелерге амалдар қолдану | 7.2.1.7көпмүшелерді қосу және азайтуды орындау; 7.2.1.8 | 2 | 1 |  |
| 19 | 19 | 5 | Көпмүшелерге амалдар қолдану | көпмүшені бірмүшеге көбейтудіорындау;7.2.1.9көпмүшені көпмүшеге көбейтуді орындау; | 1 |  |
| 20 | 20 | 6 | Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу | 7.2.1.12алгебралықөрнектерді ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу; | 2 | 1 |  |
| 21 | 21 | 7 | Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу | 1 |  |
| 22 | 22 | 8 | Өрнектерді тепе-тең түрлендіру | 7.2.1.13көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау; | 2 | 1 |  |
| 23 | 23 | 9 | Өрнектерді тепе-теңтүрлендіру**№2 тақырыптық жиынтық бағалау** | 1 |  |
| 24 | 24 | 10 | Тоқсан бойынша жиынтық бағалау | 1 | 1 |  |
|  |  |  | **2 тоқсан (23сағ)** |  |
| 25 | 1 | 1 | **Функция. Функцияның графигі** **(16 сағ)** | Функция және функцияның графигі | 7.4.1.1функция және функцияның графигі ұғымдарын меңгеру; 7.4.1.2функцияның берілу тәсілдерін білу; |  2 | 1 |  |
| 26 | 2 | 2 |
| Функция және функцияның графигі | 7.4.1.3функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу; | 1 |  |
| 27 | 3 | 3 | Сызықтық функция және оның графигіСызықтық функция және оның графигі | 7.4.1.4$y=kx$ функциясының анықтамасын білу, графигін салу, k коэффициентінеқатысты орналасуын анықтау; 7.4.1.5$y=kx+b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графигін салу және графиктің k және b коэффициенттерінеқатысты орналасуын анықтау; | 3 | 1 |  |
| 28 | 4 | 4 |  | 7.4.1.6сызықтық функция графигінің координата осьтерімен қиылысу нүктелерін графикті салмай табу; | 1 |  |
| 29 | 5 | 5 |  | Сызықтық функция және оның графигі | 7.4.1.7у = kx + b сызықтық функциясының графигінен k және b таңбаларын анықтау; |  | 1 |  |
| 30 | 6 | 6 | Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы | 7.4.1.8сызықтық функция графиктерінің өзара орналасуы олардың коэффициенттеріне тәуелді болатынын негіздеу7.4.1.9графигі берілген функцияның графигіне параллельнемесеқиятын сызықтық функцияның формуласын табу; | 4 | 1 |  |
| 31 | 7 | 7 |  | Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы | 1 |  |
| 32 | 8 | 8 |  | Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы | 1 |  |
| 33 | 9 | 9 |  | Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы | 1 |  |
| 34 | 10 | 10 | Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу | 7.4.2.4екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу; | 3 | 1 |  |
| 35 | 11 | 11 | Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу | 1 |  |
| 36 | 12 | 12 | Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу | 1 |  |
| 37 | 13 | 13 | у=ах2, у=ах3 және $у=\frac{к}{х}$(k≠0)түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері | 7.4.1.10$y=ax^{2}$y$=ax^{2}$$(a\ne 0)$функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу;7.4.1.11$y=ax^{3}(a\ne 0)$функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу;7.4.1.12$у=\frac{k}{х} (k\ne 0)$ функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу; | 3 | 1 |  |
| 38 | 14 | 14 | у=ах2, у=ах3 және $у=\frac{к}{х}$(k≠0)түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері |  | 1 |  |
| 39 | 15 | 15 | у=ах2, у=ах3 және $у=\frac{к}{х}$(k≠0)түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері | 1 |  |
| 40 | 16 | 16 | у=ах2, у=ах3 және $у=\frac{к}{х}$(k≠0)түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері**№3 тақырыптық жиынтық бағалау 20 мин** | 1 |  |
| 41 | 17 | 1 | **Статистика элементтері****(6 сағ)** | Вариациялық қатар | 7.3.3.1басты жиынтық, кездейсоқ таңдама, вариациялық қатар, нұсқалық ұғымдарын меңгеру; | 1 | 1 |  |
| 42 | 18 | 2 | Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі | 7.3.3.2нұсқалықтыңабсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу;7.3.3.3статистикалықдеректердіжинаужәнеоныкестетүріндекөрсету; | 2 | 1 |  |
| 43 | 19 | 3 |  |  | 7.3.3.4таңдаманы жиілік кестесі түрінде көрсету7.3.3.5кестедегі деректердің дұрыстығын тексеру; | 1 |  |
| 44 | 20 | 4 | Жиілік алқабы | 7.3.3.6таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету;7.3.3.7кесте немесе жиіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау; | 3 | 1 |  |
| 45 | 21 | 5 |  | Жиілік алқабы |
| 1 |  |
| 46 | 22 | 6 |  | Жиілік алқабы**№4 тақырыптық жиынтық бағалау 20 мин** | 1 |  |
| 47 | 23 |  |  **№2Тоқсан бойынша жиынтық бағалау**  | 1 | 1 |  |
|  |  |  | **3 тоқсан (31)** |  |  |
| 48 | 1 | 1 | **Қысқаша көбейту формулалары** **(29сағ)** | Қысқаша көбейту формулалары | 7.2.1.10$$a^{2}-b^{2}=\left(a-b\right)\left(a+b\right) , $$$$\left(a\pm b\right)^{2}=a^{2}\pm 2ab+b^{2}$$қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; | 10 | 1 |  |
| 49 | 2 | 2 | Қысқаша көбейту формулалары | 1 |  |
| 50 | 3 | 3 | Қысқаша көбейту формулалары | 1 |  |
| 51 | 4 | 4 | Қысқаша көбейту формулалары | 1 |  |
| 52 | 5 | 5 | Қысқаша көбейту формулалары | 1 |  |
| 53 | 6 | 6 | Қысқаша көбейту формулалары | 7.2.1.11$$a^{3}-b^{3}=\left(a-b\right)\left(a^{2}\mp ab+b^{2}\right),$$$$(a\pm b)^{3}=a^{3}\pm 3a^{2}b+3ab^{2}\pm b^{3}$$қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану; |  | 1 |  |
| 54 | 7 | 7 | Қысқаша көбейту формулалары | 1 |  |
| 55 | 8 | 8 | Қысқаша көбейту формулалары | 1 |  |
| 56 | 9 | 9 | Қысқаша көбейту формулалары | 1 |  |
| 57 | 10 | 10 | Қысқаша көбейту формулалары | 1 |  |
| 58 | 11 | 11 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.1.2.14тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану; | 14 | 1 |  |
| 59 | 12 | 12 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 60 | 13 | 13 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 61 | 14 | 14 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 62 | 15 | 15 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 63 | 16 | 16 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 64 | 17 | 17 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 65 | 18 | 18 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 7.2.1.14алгебралықөрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;7.2.1.15қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралықөрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ; | 1 |  |
| 66 | 19 | 19 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 67 | 20 | 20 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 68 | 21 | 21 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 69 | 22 | 22 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 70 | 23 | 23 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 71 | 24 | 24 | Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | 1 |  |
| 72 | 25 | 25 | Мәтінді есептерді шығару |  | 5 | 1 |  |
| 73 | 26 | 26 | Мәтінді есептерді шығару | 1 |  |
| 74 | 27 | 27 | Мәтінді есептерді шығару | 1 |  |
| 75 | 28 | 28 | Мәтінді есептерді шығару | 1 |  |
| 76 | 29 | 29 | Мәтінді есептерді шығару | 1 |  |
| 77 | 30 | 30 |  | **№5 тақырып жиынтық бағалау 25 мин** | 7.4.3.1есеп шарты бойынша математикалық модель құру;7.4.2.2мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару; |  |  |  |
| 78 | 31 | 31 |  **№3 Тоқсан бойынша жиынтық бағалау** | 1 | 1 |  |
|  |  |  | **4 тоқсан (24сағ)** |  |  |
| 79 | 1 | 1 | **Алгебралық бөлшектер** **(21 сағ)** | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.16алгебралық бөлшектерді танып білу;7.2.1.17алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу; | 9 | 1 |  |
| 80 | 2 | 2 | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 1 |  |
| 81 | 3 | 3 | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 1 |  |
| 82 | 4 | 4 | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 1 |  |
| 83 | 5 | 5 | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 1 |  |
| 84 | 6 | 6 | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 7.2.1.18алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану:$\frac{ac}{bc}=\frac{a}{b}, b\ne 0,c\ne 0 $; | 1 |  |
| 85 | 7 | 7 | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 1 |  |
| 86 | 8 | 8 | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 1 |  |
| 87 | 9 | 9 | Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті | 1 |  |
| 88 | 10 | 10 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 7.2.1.19алгебралық бөлшектердіқосу және азайтуды орындау; | 10 | 1 |  |
| 89 | 11 | 11 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 1 |  |
| 90 | 12 | 12 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 1 |  |
| 91 | 13 | 13 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 1 |  |
| 92 | 14 | 14 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 1 |  |
| 93 | 15 | 15 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 7.2.1.20алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау; | 1 |  |
| 94 | 16 | 16 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 1 |  |
| 95 | 17 | 17 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 1 |  |
| 96 | 18 | 18 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 1 |  |
| 97 | 19 | 19 | Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану | 1 |  |
| **98** | 20 | 20 | Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру | 7.2.1.21құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау; | 2 | 1 |  |
| 99 | 21 | 21 | Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру | 1 |  |
| 100 | 1 | 1 | Тоқсан бойынша жиынтық бағалау | 1 | 1 |  |
| **101** | **1** | **1** | **7-сыныптағы алгебра курсын қайталау** | 2 | 1 |  |
| **102** | **2** | **2** | **7-сыныптағы алгебра курсын қайталау** | 1 |  |