

низацию учебного процесса.

Одним из успешных условий работы по преемственности является организация уроков повторения в конце 4 класса и в начале 5 класса, а также организация контроля знаний, умений и навыков учащихся в указанные периоды.

МАТЕМАТИКА ПӘНІН ОҚЫТУ БАРЫСЫНДА ОҚУШЫЛАРДЫҢ БІЛІМІ МЕН ІСКЕРЛІГІН ТЕКСЕРУДІҚ ТҮРЛЕРІ МЕН ӘДІСТЕРІ

METHODS AND MEANS OF VERIFYING THE KNOWLEDGE AND SKILLS OF THE STUDENTS IN THE TEACHING OF MATHEMATICS

Хасанова Ж.Т.

«№2 орта мектебі» ММ, Жітіңара ауданы, Қостанай облысы, Қазақстан

Білім, іскерлік және дағдыларды тексеру - математиканы оқыту процесінің маңызды буындарының бірі. Оның мақсаты әрбір оқушының және бүкіл сыйыптың оқу материалын менгеру деңгейін анықтау.

Білімді тексерудің оқу процесіндегі орнын білу үшін оның атқаратын қызметін анықтау қажет. Математиканы оқыту барысында білім тексерудің үйрететін, диагностикалайтын, бақылайтын, түзететін, болжаса жасайтын, дамытатын, басқаратын, бағалайтын, бағдарлайтын, тәрбиелейтін қызметтерін анық байқауға болады.

Білім тексерудің үйретушілік қызметі бұрын менгерілген материалдар мен игерілген іскерліктің басын қосып жинақтау, қайталау және одан әрі пысықтау жаттығулары мен есептердің жүйесі арқылы жүзеге асырылады. Білім тексеру оқу материалындағы ең негізгін, өзектін бөліп алуға, оларды жүйелі түрде қорытындылауға үйретеді.

Ал диагностикалық қызметі білімдегі жетістіктер мен кемшіліктерді дер кезінде анықтауға, осының нәтижесінде тапсырмаларға түзету енгізуге, сабактың барысы мен мазмұнын өзгертуге, жалпы оқу процесін қайта қараша мүмкіндік туғызады. Бұл оқу процесінің барлық сатыларында іске асырылады.

Бақылаушылық қызметі оқушылардың алған білімінің дәрежесін, олардың ойлау қызметінің даму деңгейін анықтауға, танымдық әрекеттің жаңа тәсілдерін, оқу жұмысын ұйымдастырудың тиімді әдістерін іздеңдіруге мүмкіндік береді.

Болжасаушылық қызметі оқу-тәрбие жұмысына қажетті ақпаратты алуға көмектеседі. Мұның нәтижесінде оқу процесінің белгілі бір кезеңінде нақты білім, іскерлік және машиқтардың оқу материалдарын қалыптасқан келесі бөлігін менгеруге жеткілікті немесе жеткіліксіз екендігі анықталады.

Дамытушилық қызметі оқушылардың шығармашылық қабілеттері мен танымдық әрекеттерін жаңдандыруды көздейді. Тексеру кезінде оқушылар терең ойлауға, мәдениетті сөйлеуге, оқығандарын дәйекті жеткізуға, ізденуге, өздігінен білім алуға дағыланады.

Бағалаушылық қызметі деп оқушыны немесе сыйыпты оқыту мақсатының орындалу деңгейін анықтап оған тиісті бағасын беру деп түсінеді.

Тәрбиелік қызметі оқушылардың оқуға деген жауапкершілігін арттырып, тәртіп пен ұқыптылылықты бойға сіңірге бағытталған. Тексеру оқушыларды өзін-өзі бақылауға үйретеді, табандылыққа енбекқорлыққа баулиды.

Білім тексеру нысаналы, әділ, жан-жақты, жүйелі, жеке болуы керек.

Қандай нақты міндеттердің қандай тәсілдердің көмегімен шешілетіндігі мүғалімге анық болуы керек.

Тексерудің әділеттілігі деп оның нәтижесінің шындыққа сәйкес келуін айтады. Тексерудің әділеттілігі тексеру мазмұны мен тәсілдерінің тексерілетін білімнің сипатына сәйкестендірілуі арқылы қамтамасыз етіледі.

Тексерудің жан-жақтылығы тексерудің тиімді жүйесін қамтамасыз ететін бақылаудың неғұрлым пәрменді түрлері мен тәсілдерін пайдалану арқылы іске асырылады.

Білім тексеруге қойылатын талаптардың бірі оның жүйелі түрде жүргізілуі.

Әдетте, білім тексеру мынадай белгілер бойынша жүргізіледі:

а)цикл бойынша, б) уақыт бойынша, в) машиқ бойынша, г) материал бойынша.

Білім тексеруге қойылатын басты талаптардың бірі-окушылардың жеке ерекшеліктерін ескеру. Мұнда әрбір окушының білімі, іскерлігі және машиғы өзінің ерекшелігіне қарай тексерілуі тиіс.

Оқыту формасына қарай практикада тексерудің *үш формасы* қолданылады: **жеке окушыны тексеру, окушылар тобын тексеру, жаппай тексеру.**

а) Жеке тексеруде әрбір окушының өзіне ғана арналған тапсырма беріледі. Ол тапсырманы окушы ешкімнің көмегінсіз орындауы керек. Тексерудің бұл формасы егер окушының білімін, қабілетін анықтау қажет болғанда ғана қолданылады. Мұнда оқытушы окушы білімінің толықтығын, терендігін, бірізділігін, дұрыстығын анықтайды. Жеке тексеру әрқашан қай окушыны, қашан, қандай мақсатпен, тексерісте қандай құралмен пайдалануды жоспарлайды.

б) Топтық тексеруде кластағы окушылар бірнеше топқа бөлінеді(топтағы окушылар САны 2-10-ға дейін).

Тексерудің мақсатына қарай топтарға бірдей немесе дараланған тапсырмалар беріледі. Мұндай жазба-графиктік тапсырманың нәтижелері, тапсырманың дұрыстығы, орындау жылдамдығы, сапасы тексеріледі. Топтық тексеру әдетте оку материалын жалпы және жүйелендіру мақсатымен қайтауда, есепті шешудің әдістері мен тәсілдерін бөліп көрсетуде, теореманың "ең әдемі" дәлелдеуін көлтіруде және т.б. қолданылады. Топтық тексеруді баллмен бағалау міндетті емес, кейде ол туралы пікір, рецензия айту жеткілікті.

в) Жаппай тексеруде тапсырма барлық окушыларға беріледі. Жаппай тексеру процесінде оку материалын дұрыс түсіну мен қабылдау, ауызша, жазбаша орындалған тапсырманың сапасы, есте қалу деңгейлері зерттеледі. Оқытушы окушылардың жауабынан дәлелділікті, неғізділікті, сапалылықты талап етуі қажет.

Математикадан білімді, іскерлікті және дағдыны тексерудің негізгі түрлері-**күнделікті, тақырыптық, қорытынды** болып бөлінеді.

а) Күнделікті тексеру оку процесінің барлық кезеңінде жүргізіледі. Тексерудің барлық қызметтері осы тексеруде көрінеді. Сондықтан, күнделікті тексеру оқытушыдан көп көніл бөлуді талап етеді. Күнделікті тексеру білім мен іскерлікті өндеуге ықпал жасайды. Күнделікті тексеруде бағалаудың үлкен тәрбиелік мәні бар. Әділ қойылған баға окушыны ынталандырады, ал ойланбай қойылған баға окушыны тежейді. Жалпы педагогикалық тұрғыдан қарағанда дұрыс бағалау баланың дұрыс дамуына ықпал етеді.

б) Тақырыптық тексеруде окушылар менгерген тақырыптың негізгі мәселелері анықталады, және менгерліген материалды окушылардың байланысты және бірізді баяндауына, алған білімді практикалық және танымдылық есептерді шешу кезінде қолдана алуына көніл бөлінеді.

Тақырыптық тексеруді жүргізу, көбіне тақырыптағы негізгі бөлімдерді немесе тақырыпшаларды анық болуғе байланысты. Тақырыпшалардың саны бұл түрдегі тексерудің жиілігін анықтайды және практикада қысқа уақытта орындалатын бақылау немесе өздік жұмыстар жүйесі арқылы жүзеге асады. Тақырыптық тексерудің нәтижелеріне негізделіп, тақырып бойынша бақылау жұмысының нәтижесін қоса отырып, тоқсандық, жарты жылдық, жылдық баға қойылады.

в) Корытынды тексеру емтихан немесе бақылау жұмысы формасында жүргізіледі. Корытынды тексеруде окушылардың курсын негізгі тақырыптары бойынша білім тексеріледі. Корытынды бақылау жұмыстарын аудандық, қалалық халық ағарту білімдерінде құрастырады, ал емтихандар текстілер және билеттер бойынша жүргізіледі. Текстілер мен билеттер білім министрлігінде бекітіледі.

Тексеру әдістері – ауызша, жазбаша, практикалық жұмысты тексеру деп бөлінеді.

а) Ауызша тексеру мақсатына қарай әртүрлі ұйымдастырылуы мүмкін. Ауызша тексерудің мақсаттары:

- үй тапсырмасы орындалғандығын тексеру;
- жаңа материалды оқуға оқушылардың дайындығын анықтау;
- жаңа білімді түсіну деңгейі мен менгеруін тексеру;
- математикалық сөз қорының даму деңгейін білу;
- оқылған материалдың есте сақталуын;
- оқу-танымдық іскерлігі мен дағдысының қалыптасқанын тексеру және т.б.

Ауызша тексеру методикасы негізінен екі бөлімнен тұрады: а)тексерілетін сұрақтар мен тапсырмаларды құрастыру; б) қойылған сұрақтарға оқушылардың жауабы алу және оны тыңдау.

Математиканы оқыту практикасында кеңінен қолданылатын **ауызша** тексерудің негізгі әдістері мыналар:

- 1) Үй тапсырмасы бойынша жауаптар мен хабарларды тексеру;
- 2) Алдынала оқылған материал бойынша білімді, іскерлікті және дағдыны тексеру, егер оқытушы оны толық менгерілгеніне күмәнданса;
- 3) Алдынала оқылған материал бойынша білімді тексеру, егер ол материал жаңа білімді игеруге қолданылатын болса;

- 4) Теориялық материалды оқушылардың менгергендігін тексеру;
- 5) Ауызша математикалық сөз қорының даму деңгейін тексеру;
- 6) Оқушылардың логикалық ойлау қабілетін тексеру және т.б.

Ауызша тексерудің әдістері сабактың әр түрлі этаптарында қолданылады.

б) **Жазбаша тексеру.** Бұкіл сабак бойынша жүргізілетін жазбаша бақылау жұмыс әдетте белгілі бір тақырыпты немесе тарауды оқып үйренудің соңында жүргізіледі. Оқушылардың дербестігін қамтамасыз ету мақсатында орындалатын жұмыстар нұсқаларға бөлінеді. Мұнда ескеретін бір жай: нұсқаларда берілетін есептер үлгерімі орташа оқушыларға аса қызындық тудырмайтындей, ал жақсы оқытындарға өте онай болмайтындей болуы керек.

Бақылау жұмысы оқушылар мазмұнын ұмытпай тұрғанда тексеріліп, келесі сабакта талдау жасайды. Оқушылардың білімін жазбаша тексерудің пәрменді тәсілдерінің бірі- математикалық диктанттар жаздыру. Бұл тәсіл негізінен V-VIII сыныптарда қолданылады. Математикалық диктанттың текстісі анық, әрі қысқа болуы тиіс(10-20 минут). Математикалық диктанттың көмегімен анықтамаларды, қасиеттерді, теоремаларды, формулаларды тұжырымдау, сондай-ақ оларды қолдану іскерліктері мен дағдылары тексеріледі. Диктанттың мазмұны алдын- ала магниттік таспада екі нұсқада, кодоскопта, плакатта жазылуы мүмкін. Диктантты тексеру жұмысын сыныпта жүргізуге болады.

Үйге берілген тапсырмаларды тексеру- оқушылардың білімін бақылаудың маңызды тәсілдерінің бірі. Оны жеке сұрақ-жауап кезінде, дәптерлерді тексергенде және т.б. жағдайларда жүргізуге болады.

Математика пәнін оқыту барысында оқушылардың білімі мен іскерлігін тексерудің түрлері мен әдістері мұғалімге оқушы біліміндегі кемшіліктер мен олардың жіберетін қателіктерін дер кезінде анықтап, оқытудың, түсіндірудің жаңа және тиімді жолдарын іздестіріп, жаңаша жұмыс жасауына мүмкіндік береді.