Журналға баяндама

**Бастауыш сыныпта математикалық сауаттылықты дамыту**

*«Математиканы жақсы меңгерген адам*

*кез келген ғылымды жақсы меңгереді»*

*Рене Декарт*

Математикалық сауаттылық – бастауыш сынып оқушылары үшін маңызды дағдылардың бірі. Ол оқушылардың математикалық ұғымдарды түсінуіне, есептерді шешуіне және күнделікті өмірде қолдануына мүмкіндік береді. Осы мақалада бастауыш сынып оқушыларының математикалық сауаттылығын дамыту әдістері қарастырылады.

***1. Математикалық сауаттылықтың маңызы***

Математикалық сауаттылық – тек сандар мен есептерді дұрыс шығару ғана емес, сонымен қатар логикалық ойлау, талдау, үлгілерді анықтау және шешім қабылдау қабілеті. Бұл дағды оқушыларға болашақта кез келген салада жетістікке жетуге көмектеседі.

Математикалық сауаттылықты дамыту келесі қабілеттерді қамтиды:

* Сандық есептеулерді дұрыс орындау;
* Геометриялық фигураларды тану және салыстыру;

- Логикалық ойлау және себеп-салдарлық байланыстарды анықтау;

- Өмірлік жағдаяттарға математиканы қолдану.

***2. Оқыту әдістері мен тәсілдері***

Бастауыш сынып оқушыларының математикалық сауаттылығын арттыру үшін әртүрлі әдістер мен тәсілдер қолданылады.

**2.1. Ойын арқылы оқыту**

Ойын – бастауыш сынып оқушылары үшін ең тиімді әдістердің бірі. Математикалық ойындар балалардың қызығушылығын арттырып, білімді жеңіл меңгеруге көмектеседі.

Мысал: "Сандарды тап" ойыны – тақтаға немесе қағазға сандар жазылып, балалар белгілі бір ережеге сәйкес оларды табады.

"Математикалық домино" – сандар мен амалдарды сәйкестендіру арқылы ойлау қабілетін дамыту.

**2.2. Топтық жұмыс**

Оқушыларды шағын топтарға бөліп, бірлесіп есеп шығаруға мүмкіндік беру олардың математикалық ойлауын дамытады. Топтық жұмыс кезінде балалар бір-бірімен пікір алмасып, әртүрлі шешу жолдарын қарастырады.

**2.3. Шынайы өмірмен байланыстыру**

Математиканы күнделікті өмірмен байланыстыру оқушыларға оның маңыздылығын түсінуге көмектеседі.

Мысал: Дүкенде сауда жасау арқылы ақшаны санау дағдысын дамыту;

Уақытты есептеу, кесте жасау арқылы уақыт менеджментін үйрету;

Ас әзірлеу кезінде ингредиенттерді өлшеу арқылы бөлшектер мен пропорцияларды түсіндіру.

**2.4. Жобалық жұмыс**

Жобалық әдіс арқылы оқушылар математикаға қызығып, шығармашылық қабілеттерін дамытады.

Мысал: "Менің арман қалам" жобасы – оқушылар өз қалаларын салып, көшелердің ұзындығын, ғимараттардың биіктігін есептейді.

"Отбасылық бюджет" жобасы – отбасы кірісі мен шығысын есептеу арқылы қаржылық сауаттылықты дамыту.

***3. Ақпараттық технологияларды пайдалану***

Қазіргі заманда сандық технологиялар математикалық сауаттылықты дамытуда үлкен рөл атқарады.

Интерактивті тақталар – есептерді көрнекі түрде көрсетуге көмектеседі.

Математикалық мобильді қосымшалар – оқушыларға қызықты тапсырмалар мен викториналар ұсынады.

Онлайн-платформалар (Khan Academy, BilimLand) – математикалық дағдыларды дамытуға арналған түрлі сабақтар ұсынады.

***4. Бағалау және кері байланыс***

Оқушылардың математикалық сауаттылығын дамыту үшін тиімді бағалау әдістерін қолдану қажет:

Формативті бағалау – күнделікті сабақ барысында ауызша сұрақтар қою, тест тапсырмалары арқылы бағалау.

Кері байланыс – мұғалімнің оқушыға жетістіктері мен кемшіліктерін түсіндіруі.

Өзін-өзі бағалау және рефлексия – оқушы өзінің жетістіктері мен қателіктерін талдайды.

*Қорытынды*

Бастауыш сыныпта математикалық сауаттылықты дамыту үшін ойындар, топтық жұмыс, шынайы өмірмен байланыстыру, жобалық оқыту және заманауи технологияларды қолдану маңызды. Осы әдістерді тиімді пайдалану арқылы оқушылардың математикалық қабілеттерін арттыруға және оларды болашақта сәтті қолдануға мүмкіндік беруге болады.