

## Түсінік хат

Қазіргі заман математика ғылымының өте кең, жан-жақты тараған кезеңі. Ал талапқа сай математикалық білім берудің басты шарты математикалық мәдениеттің деңгейін көтеру болып табылады.

Математиканың логикалық есептерін шешу, оқушылардың ойын оятып, ойлау, есте сақтау қабілеттерін дамытуда, батыл қимылдар жасауға, шығармашылық ізденіске тәрбиелейді.

Ендеше оқушылардың математикалық сауаттылығын арттыру – олардың алған білімінің тиянақты болуын қамтамасыз ету. Сондықтан оқушылардың математикаға дайындығын жан-жақты жетілдіру – қазіргі аса маңызды міндеттердің бірі. Оқушылардың логикалық ой-өрісін арттыруда, оларды математикаға қызықтыруда «Логикалық есептерді шығару жолдары» курсты өткізудің маңызы бар. Логикалық есептерді шығару барысында оқушылар математикалық ұғымдарды меңгереді, ойлау қабілеті дамиды. Өз пікірлерін логикалық жолмен дәлелдей білуге, алған білімдері бойынша тиісті қорытынды жасауға, өздері игерген есеп шығару дағдыларын іс жүзінде білуге жаттығады.

Шешімдерді іздеудің математикалық әдіс-тәсілдерін, логикалық пайымдауларды, математикалық модельдердің мәселелерін оқушылар меңгеріп алуларына зор көңіл бөлінеді. Пәндік білімін тереңдетіп, ғылымға деген қызығушылығын арттыру және өзіндік ғылыми – зерттеу жұмыстарының ең қарапайым дағдыларына баулу. Оқушының ойлауын, елестету мен есте сақтауын, ынтасын, белсенділігін, біліктілігін арттыру қарастырылады және есепті дұрыс шығара білуге үйретеді.

1.	Стандарт емес ойлауға үйрететін есептер	1	03.09
2.	Викториналық сұрақтар	1	10.09

3.	Қалжың есептер. Көңілді сұрақтар	1	17.09
4.	Ғажайып сандар. Қызықты тізбек	1	24.09
5.	Санау жүйелеріне берілетін есептер	1	01.10
6.	Ойдағы санды табу	1	08.10
7.	Қасиетті сандар. «3» мен«7» сандары	1	15.10
8.	Сандар туралы дастан	1	22.10
9.	Математикалық сөзжұмбақ, чайнворд	1	29.10
10.	Математикалық жұмбақтар	1	12.11
11.	Сандық ребустар	1	19.11
12.	Математикалық фокус	1	26.11
13.	Бас қатыру есептері	1	03.12
14.	Қызықты шытырмандар	1	10.12
15.	Өлеңмен берілген математикалық есептер	1	21.12
16.	Халық есептері	1	24.12
17.	Ертегі есептері	1	14.01

18.	Математикалық ойын	1	21.01
19.	Математикадағы мақал-мәтелдер. Математикалық айтыс	1	28.01
20.	Схемалар және кестелер арқылы шығарылатын есептер	1	04.02
21.	Граф арқылы шешілетін есептер және мүмкін вариантты таңдауға берілетін есептер	1	11.02
22.	Разъездер мен өткелдерге берілген есептер	1	18.02
23.	Математикалық софизмдер, логикалық софизмдер	1	25.02
24.	Математикалық және геометриялық парадокстар	1	04.03
25.	Сиқырлы шаршылар	1	11.03
26.	Сіріңке немесе ши есептері	1	18.03
27.	Сұйықтарды құю есептері	1	18.03
28.	Сәулет өнеріндегі «қасиетті пропорция»	1	01.04
29.	Геометриялық фигураларға берілген есептеулер	1	08.04
30.	Парақпен жасалатын жаттығулар	1	15.04
31.	Комбинаторикалық жаттығулар	1	22.04
32.	Терістеу – «жоқ», конъюнкция – «және», дизъюнкция – «немесе».	1	29.04

33.	Саяхат «Табиғаттағы математика»	1	06.05
34.	Қорытынды сабақ, Эстафеталық ойын	1	13.05
<b>Барлығы</b>		<b>34сағ</b>	

Қолданылатын әдебиеттер тізімі: «Қызықты математика» А.Е.Әбілқасымова  
«Олимпиадные задачи» И.Г. Коннова  
«Жас ғалым-2007» конференция материалдары  
«Внеклассная работа по математике» А.В.Фарков