

12014

641 к

А. Е. ЭБІЛҚАСЫМОВА

МАТЕМАТИКАНЫ  
ОҚЫТУДЫҢ ТЕОРИЯСЫ  
МЕН ӘДІСТЕМЕСІ:  
дидактикалық-әдістемелік  
негіздері



MEKTEP

12024/641.к

А. Е. Әбілқасымова

# МАТЕМАТИКАНЫ ОҚЫТУДЫҢ ТЕОРИЯСЫ МЕН ӘДІСТЕМЕСІ:

Дидактикалық-әдістемелік негіздері

*Қазақстан Республикасының Білім және ғылым  
министрлігі бекіткен*



Алматы “Мектеп” 2014

## **МАЗМУНЫ**

<b>Алғы сөз .....</b>	<b>3</b>
<b>I тарау. МАТЕМАТИКАЛЫҚ БІЛІМ БЕРУ</b>	
1.1. Математикағылым және оқу пәні ретінде .....	8
1.2. Қазіргі қоғамдағы математикалық білім берудің орны мен рөлі .....	10
1.3. Үздіксіз білім жүйесінде математикалық білім беру .....	12
<b>II тарау. МАТЕМАТИКАНЫ ОҚЫТУДЫҢ ӘДІСТЕМЕСІ</b>	
2.1. Математиканы оқыту әдістемесі пәні.....	15
2.2. Математиканы оқыту әдістемесінің басқа ғылымдармен байланысы.....	20
2.3. Математиканы оқыту әдістемесін дамытудың әзекті меселелері .....	21
2.4. Математиканы оқыту педагогикалық жүйе ретінде .....	26
2.4.1. Математиканы оқыту мақсаттары .....	30
2.4.2. Мектеп математика курсының мазмұны, мазмұнды куру принциптері .....	34
<b>III тарау. МАТЕМАТИКАНЫ ОҚЫТУДЫҢ ДИДАКТИКАЛЫҚ         ҚАҒИДАЛАРЫ МЕН ӘДІСТЕРІ</b>	
3.1. Математиканы оқытудың негізгі дидактикалық қағидалары және әдістері .....	50
3.2. Математиканы оқыту әдістерінің классификациясы (жіктелуі) .....	53
3.3. Математиканы оқытудағы танымның ғылыми әдістері .....	61
3.3.1. Танымның эмпирикалық әдістері .....	—
3.3.2. Танымның логикалық әдісі .....	66
3.3.3. Оқытудағы математиканың жалпы және дербес әдістері..	93
<b>IV тарау. МАТЕМАТИКАЛЫҚ ҰҒЫМДАР ЖӘНЕ         ОЛАРДЫ ОҚЫТУ ТӨСІЛДЕРЕІ</b>	
4.1. Ұғым, ұғымдарды қалыптастыру кезеңдері .....	99
4.2. Ұғымның анықтамасы. Анықтаманың түрлері. Анықтамаға қойылатын талаптар .....	104
4.3. Ұғымдарды жіктеу .....	107
4.4. Ұғымдармен жұмыс жасау әдістемесі .....	111
<b>V тарау. МАТЕМАТИКАЛЫҚ ПАЙЫМДАР МЕН ТЕOREМАЛАР,         ОЛАРДЫҢ ДӘЛЕЛДЕУЛЕРИ. ДӘЛЕЛДЕУГЕ ҮЙРЕТУ         ӘДІСТЕМЕЛЕРЕІ</b>	
5.1. Математикалық теория. Аксиомалар. Пайымдар .....	123
5.2. Ой қорытулар. Дедуктивтік ой қорытулар .....	127

5.3. Дөлелдеудің құрылымы және түрлері. Дөлелдеуге үйрету ....	131
5.4. Теоремалар, олардың түрлері. Теоремаларды дөлелдеуге үйрету .....	138

#### VI тарау. МАТЕМАТИКАЛЫҚ ЕСЕПТЕР

6.1. Есептің анықтамасы және құрылымы. Есептің классификациясы .....	154
6.2. Математиканы оқытудағы есептердің функциялары .....	158
6.3. Есеп шығаруға үйрету .....	160

#### VII тарау. МЕКТЕПТЕ МАТЕМАТИКАНЫ ОҚЫТУДЫ ҮЙЫМДАСТЫРУ

7.1. Сабак және оның құрылымы. Сабакқа қойылатын талаптар ..	168
7.2. Мұғалімнің сабакқа дайындалуы және оны еткізу .....	181
7.3. Сабақты талдау — оқу процесінің әдістемелік құрамдас белігі .....	188
7.4. Оқушылардың оқу іс-әрекетін бақылау және бағалау..... Пайдаланылған әдебиеттер .....	202 210