

## БӨЛІМ: САБАҚ ЖОСПАРЛАРЫ

## Ақпараттың өлшем бірлігі

ЖАРИЯЛАНДЫ  
18.02.2020

СІЛТЕМЕ  
<https://bilimgger.kz/50842/>

## АННОТАЦИЯ / АҢДАТПА

Қысқа мерзімді жоспарлау тарауы: Ақпарат және оны өңдеу Күні: 05.12.2018ж. Сыныбы: 5 «Б»	Мұғалім аты-жөні: Сирманова Н. А. Қатысқандар: Қатыспағандар:	
Сабақтың тақырыбы:	Ақпараттың өлшем бірліктері	
Оқу мақсаты:	5.2.1.1. Ақпараттың түрін анықтай алады. Ақпараттың нысандардың және құбылыстың сандық параметрлерін бағалай алады	
Оқу бағдарламасына сілтеме:	Ақпаратты бір өлшем бірлігінен басқа өлшем бірліктеріне ауыстыруды жүзеге асыру.	
Сабақтың мақсаты:	<b>Барлық оқушылар біледі:</b> Ақпараттың түрлерін, өлшем бірліктерін атай алады. <b>Оқушылардың басым көпшілігі:</b> Ақпараттың өлшем бірліктеріне қатысты есептеулерді орындай алады. <b>Кейбір оқушылар:</b> Ақпараттың күрделі өлшем бірліктерін біледі.	
Бағалау критерийі:	Ү Ақпаратты бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке аудара алады.	
Тілдік мақсат:	Пәнге қатысты сөздік қор мен терминдер: Түйінді сөздерді білу: Ақпараттың өлшем бірліктері	
Құндылықтарға баулу:	Қарым қатынас жасау қабілетіне, жауапкершілікке баулу.	
Пәнаралық байланыс:	Математика (Үлкен өлшем бірліктен кіші өлшем бірлікке ауыстыру үшін, кіші өлшем бірліктен үлкен өлшем бірлікке ауыстыру үшін математикалық есептеулер қолданады).	
Алдыңғы білім:	Ақпараттың өлшем бірліктері (байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт) біледі.	
Сабақтың жоспарлау кезеңі	Сабақты жоспарланған жаттығу түрлері	Ресурстар
Сабақтың басы	<ul style="list-style-type: none"> <li>v Сәлемдесу;</li> <li>v Оқушыларды топқа бөлу;</li> <li>v Үй тапсырмасын пысықтау.</li> </ul>	бейнеленген қиындылары арқылы топ бөлінеді. 1. Байырғы өлшем бірліктері; 2. Өлшем бірліктері 3. Ақпараттың өлшем бірліктері

<p>Сабақтың ортасы</p>	<p>Видеоматериал көрсету.</p> <p>Топтар 1.Байырғы өлшем бірліктері; 2. Өлшем бірліктері топтарына бөлінді.</p> <p>Жұптық жұмыс:</p> <p>1. Оқулықтың әрбір бетінде 40 жол, әрбір жолында - 60 символ бар. Оқулықтағы ақпараттың өлшемін анықтаңдар.</p> <p>2. Мәтіндік ақпаратты сақтау үшін 8400 бит керек. Егер әр бетте 30жол, 70 символ бұласа, мәтіннің қанша беті болатынын анықтаңдар.</p> <p>3. 1 бит — __ байт 128 бит — __ байт 1 Кбайт — __ бит 1,5 Кбайт — __ байт 2048 байт — __ Кбайт 2 Мбайт — __ Кбайт 81980 бит — __ Кбайт 1,5 Кбайт — __ байт</p> <p>4. Ақпараттың өлшем бірліктерін өсу ретімен жазу;</p> <p>5. Егер 256 беттен, 95 жол мен 80 символдан тұратын кітапты 2 Гб флешкаға жазса, онда флешкада қанша орын қалады?</p> <p>6. Ақпаратты өлшем бірліктеріне аударыңыз.</p> <table border="1" data-bbox="598 846 1050 1003"> <tr> <td>11 бит</td> <td>__ байт</td> <td>28 ГБ</td> <td>__ КБ</td> </tr> <tr> <td>17 байт</td> <td>__бит</td> <td>120бит</td> <td>__байт</td> </tr> <tr> <td>1024 МБ</td> <td>__ байт</td> <td>16200 байт</td> <td>__ КБ</td> </tr> </table> <p><i>Дескриптор:</i> — Ақпараттың өлшем бірлігін басқа өлшем бірліктеріне ауыстыра алады. — Ақпараттың өлшемін анықтай алады.</p>	11 бит	__ байт	28 ГБ	__ КБ	17 байт	__бит	120бит	__байт	1024 МБ	__ байт	16200 байт	__ КБ	<p>A3, маркер</p> <p>A3, маркер</p> <p>A3, маркер</p> <p>A3, маркер</p>
11 бит	__ байт	28 ГБ	__ КБ											
17 байт	__бит	120бит	__байт											
1024 МБ	__ байт	16200 байт	__ КБ											
<p>Сабақтың соңы</p>	<p><i>Дескриптор:</i> (өзін өзі бағалау).</p> <p><b>ТАПСЫРМА</b></p> <p>Ақпаратты өлшем бірліктеріне аударыңыз.</p> <table border="1" data-bbox="598 1317 1050 1473"> <tr> <td>8 бит</td> <td>__ байт</td> <td>24 ГБ</td> <td>__ КБ</td> </tr> <tr> <td>16 байт</td> <td>__бит</td> <td>3 ТБ</td> <td>__ ГБ</td> </tr> <tr> <td>1024 МБ</td> <td>__ байт</td> <td>16200 байт</td> <td>__ КБ</td> </tr> </table>	8 бит	__ байт	24 ГБ	__ КБ	16 байт	__бит	3 ТБ	__ ГБ	1024 МБ	__ байт	16200 байт	__ КБ	
8 бит	__ байт	24 ГБ	__ КБ											
16 байт	__бит	3 ТБ	__ ГБ											
1024 МБ	__ байт	16200 байт	__ КБ											
<p>Сабақ бойынша кері байланыс</p>	<p><b>Дескриптор</b> <i>Білімалушы</i></p> <p>— Ақпараттың бит өлшемін байт өлшеміне аударды; — Ақпараттың байт өлшемін бит өлшеміне аударды; — Ақпараттың МБ өлшемін байт өлшеміне аударды; — Ақпараттың ГБ өлшемін КБ өлшеміне аударды; — Ақпараттың ТБ өлшемін ГБ өлшеміне аударды; — Ақпараттың байт өлшемін КБ өлшеміне аударды.</p> <p>(Смайлик арқылы бағалау) «Көңілді смайликтер» арқылы сабақты қаншалықты меңгергенін көрсету.</p>													

LearningApps.org

Саралау – Сіз қандай тәсілмен көбірек қолдау көрсетпексіз? Сіз басқаларға қарағанда қабілетті оқушыларға қандай тапсырмалар бересіз?	Бағалау – Сіз оқушылардың деңгейін қалай тексеруді материалды жоспарлап отырсыз?	Денсаулық және қауіпсіздік техникасын сақтау
Оқушыларға қиындық тудырған сұрақтарына, ақпараттың өлшем бірліктеріне басқа өлшем бірлігіне ауыстыруға бағыт- бағдар беріп көмек көрсетемін. 7 байт = _____ бит _____ бит 6 килобайт = _____ байт 1 мегабайт = _____ байт 88 бит = _____ байт 5120 терабайт = _____ гигабайт Дескриптор: — Ақпараттың өлшем бірлігін басқа өлшем бірліктеріне ауыстыра алады.	Тапсырмалар бойынша жинаған смайликтерімен бағаланады.	ЕТ кабинетіндегі қауіпсіздік ережесін сақтау.

**ҚМ АА** Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimgger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.