bilimger.kz
Республикалық білім және ғылым порталы
https://bilimger.kz
ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі тіркелген — Куәлік нөмірі: ***KZ45VPY00102718***
2019

БӨЛІМ: САБАҚ ЖОСПАРЛАРЫ

Ақпараттың өлшем бірлігі

ЖАРИЯЛАНДЫ	СІЛТЕМЕ
18.04.2019	https://bilimger.kz/55943/

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. Ақпараттық нысандардың және құбылыстың сандық параметрлерін бағалай алады
Оқу бағдарламасына сілтеме:	Ақпаратты бір өлшем бірлігінен басқа өлшем бірліктеріне ауыстыруды жүзеге асыру.
Сабақтың мақсаты:	**Барлық оқушылар біледі:** Ақпараттың түрлерін, өлшем бірліктерін атай алады. **Оқушылардың басым көпшілігі:** Ақпараттың өлшем бірліктеріне қатысты есептеулерді орындай алады. **Кейбір оқушылар:**Ақпараттыңкүрделі өлшем бірліктерін біледі.
Бағалау критерийі:	ü 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 бірліктін үлкен өлшем бірлікк 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	v Сәлемдесу: v Оқушыларды топқа бөлу; v Үй тапсырмасын пысықтау.	бейнеленген қиындылары арқылы топ бөлінеді. 1.Байырғы өлшем бірліктері; 2. Өлшем бірліктері 3. Ақпараттың өлшем бірліктері

© 2026 Bilimger.kz Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық құқықтар қорғалған.

<table>
<tr>
<td>Сабақтың ортасы

Сабақтың соңы

Сабақ бойынша кері байланыс</td>
<td>
Видеоматериал көрсету.

Топтар 1.Байырғы өлшем бірліктері;
2. Өлшем бірліктері топтарына бөлінді.

Жұптық жұмыс:
1.	Оқулықтың әрбір бетінде 40 жол, әрбір жолында – 60 символ бар. Оқулықтағы ақпараттың өлшемін анықтаңдар.

2.	Мәтіндік ақпаратты сақтау үшін 8400 бит керек. Егер әр бетте 30жол, 70 символ блоса, мәтіннің қанша беті болатынын анықтаңдар.

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

4.	Ақпараттың өлшем бірліктерін өсу ретімен жазу;

5.	Егер 256 беттен, 95 жол мен 80 символдан тұратын кітапты 2 Гб флешкаға жазса, онда флешкада қанша орын қалады?
6.	Ақпаратты өлшем бірліктеріне аударыңыз.
<table>
<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>

Дескриптор:
—	Ақпараттың өлшем бірлігін басқа өлшем бірліктеріне ауыстыра алады.
—	Ақпараттың өлшемін анықтай алады.

Дескриптор:
(өзін өзі бағалау).

ТАПСЫРМА
Ақпаратты өлшем бірліктеріне аударыңыз.
<table>
<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>

Дескриптор Білімалушы
— Ақпараттың бит өлшемін байт өлшемінеаударады;
—	Ақпараттың байт өлшемін бит өлшемінеаударады;
—	Ақпараттың МБ өлшемін байт өлшемінеаударады;
—	Ақпараттың ГБ өлшемін КБ өлшемінеаударады;
—	Ақпараттың ТБ өлшемін ГБ өлшемінеаударады;
—	Ақпараттың байт өлшемін КБ өлшемінеаударады.

(Смайлик арқылы бағалау)
«Көңілді смайликтер» арқылы сабақты қаншалықты меңгергенін көрсету.
</td>
<td>А3, маркер
А3, маркер
А3, маркер

А3, маркер

LearningApps.org</td>
</tr>
</table>

© 2026 Bilimger.kz Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық құқықтар қорғалған.

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 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 ережесінсақтау.

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі
© 2026 **Bilimger.kz Ақпараттық-танымдық білім порталы**. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.