

# Дербес компьютерлер туралы

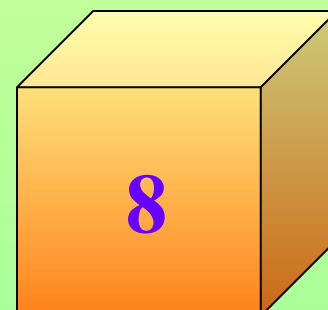
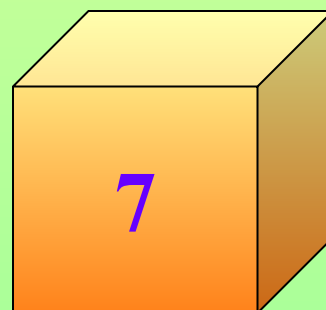
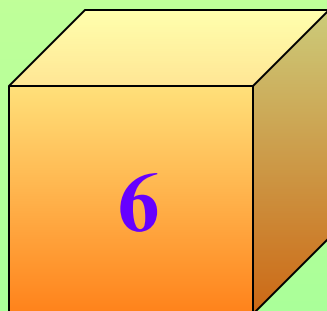
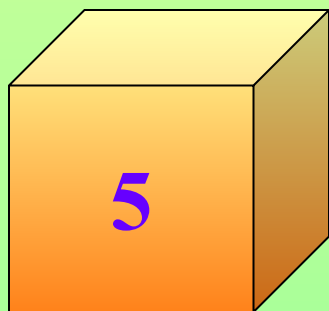
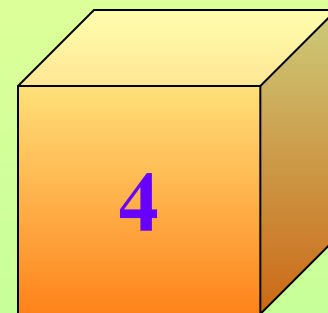
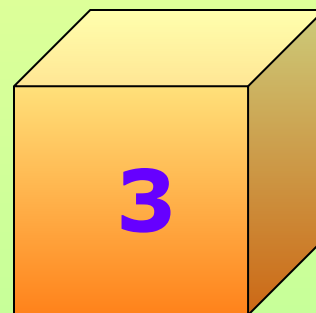
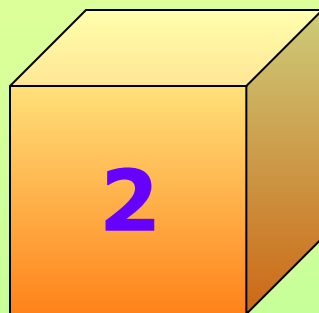
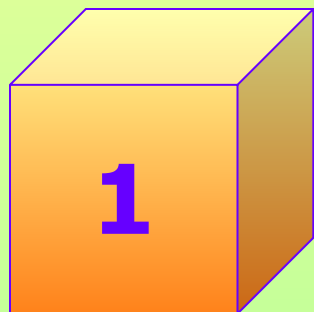
## жалпы мәлімет

Өткізген: Қасымбекова Г



*Үй тапсырмасын  
нысықтау*

# Сұрақ-жауап



*Компьютердің  
логикалық элементі  
дегеніміз не?*



**Қосындылауы  
ш дегеніміз  
не?**



*Логикалық көбейтінді  
деп нені айтады?*



**Логикалық  
қосынды деп  
нені айтады?**



*ЕМЕС шылауын қосу  
логикалық операцияның  
қай түріне қолданылады ?*





Логикалық  
есептерді  
шешу  
схемасы?



*Ақиқаттық кесте  
дегеніміз не ?*



**Триггер деген  
не?**



Жаңа сабақ:

**Дербес компьютер  
туралы жалпы  
мәлімет**

# Есептеуіш машиналар

```
graph TD; A[Есептеуіш машиналар] --> B[үлкен ЭЕМ-дер]; A --> C[мини ЭЕМ-дер]; A --> D[микро ЭЕМ-дер]; A --> E[Дербес компьютерлер (ДК)];
```

үлкен  
ЭЕМ-  
дер

мини  
ЭЕМ-  
дер

микро  
ЭЕМ-  
дер

Дербес  
КОМ-  
пьютер-  
лер (ДК)

**үлкен  
ЭЕМ-  
дер**

**мини  
ЭЕМ-  
дер**

**микро  
ЭЕМ-  
дер**

**Дербес  
КОМ-  
пьютер  
лер (ДК)**

Өте қуатты компьютерлер, Кәсіпорындарға, немесе халық шаруашылығының салаларына жұмыс істеу үшін қолданылады.

Өлшемдері шағын өнімділігі мен құны төмен. Өндірістік процестерді басқаруда, ғылыми жұмыстарды оқу ісімен үйлестіретін ЖОО-да қолданылады.

Өнімділігі үлкен

ЭЕМ-дерге қарағанда төмен. Олар деректер дайындау программалық қамтамасыз етуін жетілдіру бойынша көмекші операциялар орындайды.

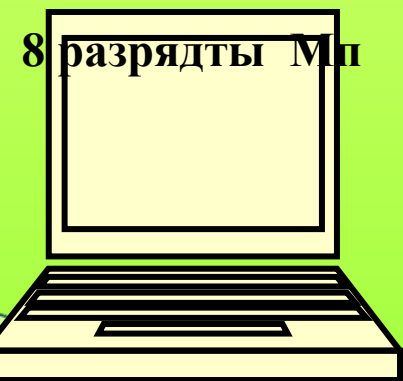
Соңғы 20 жылда қарқынды дамып келеді. Олар “пайдаланушы” деп аталатын бір адамның жұмыс істеуіне арналған.

<b>Параметр</b>	<b>Үлкен ЭЕМ</b>	<b>Мини ЭЕМ</b>	<b>Микро ЭЕМ</b>	<b>ДК</b>
Өнімділігі, MIPS	1000-100 000	10-1000	1-100	133-1000
Ішкі жад сыйым- дылығы, Мбайт	2000-100 00	64-10000	4-512	4-256
Сыртқы жад сыйым- дылығы, Гбайт	500-5000	50-1000	2-100	1-100
Разрядтылығы, бит	64-128	32-64	16-64	11-64

# ДЭЕМ буындары ауысуы

Бірінші  
буын

1975-1980ж  
ж



Екінші  
буын

1981-1985ж  
ж



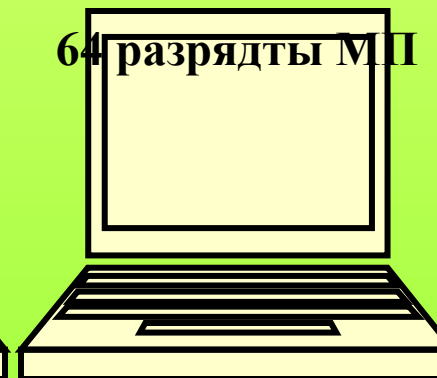
Үшінші  
буын

1986-1992ж  
ж



Төртінші  
буын

1993ж-  
қазіргі  
кезге дейін





<b>Параметр</b>	<b>Микропроцессор туні</b>					
	<b>80386 DX</b>	<b>80486 SX</b>	<b>80486DX</b>	<b>Pentium</b>	<b>PentiumPro</b>	<b>Pentium4</b>
<b>Тактілік жиілігі, МГц</b>	<b>33-40</b>	<b>33-80</b>	<b>50-100</b>	<b>60-150</b>	<b>100-200</b>	<b>4000</b>
<b>Разрядтылығы, бит</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
<b>ЖЖҚ көлемі, Мбайт</b>	<b>2; 4; 8</b>	<b>2; 4; 8</b>	<b>4; 6; 8</b>	<b>4; 8; 6</b>	<b>8; 16; 32</b>	<b>512</b>
<b>КЕШ-жад көлемі, Кбайт</b>	<b>64; 128</b>	<b>128; 256</b>	<b>256; 512</b>	<b>512; 1024</b>	<b>512; 1024;2048</b>	<b>32 000</b>
<b>ҚМДЖ көлемі, Мбайт</b>	<b>420</b>	<b>540</b>	<b>850</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>1 000 000</b>
<b>Бейне адаптер VGA/SVGA, %</b>	<b>24/76</b>	<b>10/90</b>	<b>0/100</b>	<b>0/100</b>	<b>0/100</b>	<b>0/1000</b>
<b>Сопроцессорының бар болуы, %</b>	<b>67</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

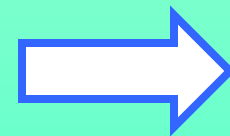
# СӨЗДІКПЕН ЖҰМЫС

**MIPS** – машинаның уақыт бірлігінде орындайтын операцияларының өлшенетін шапшандығы

**Микропроцессор** – ДК-нің негізі

**Pentium, Pentium-Pro, Pentium 2, 3, 4....** – Қазіргі кездегі компьютерлердің модельдері

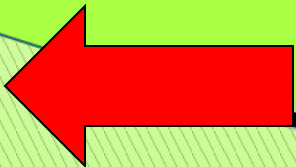
# Ғажайып жетілік



**Есептеуіш машиналар  
неше топқа бөлінеді  
және оларды ата?**



**Төрт топқа бөлінеді. Олар үлкен ЭЕМ-дер, мини ЭЕМ-дер,  
микро ЭЕМ-дер, дербес компьютерлер**

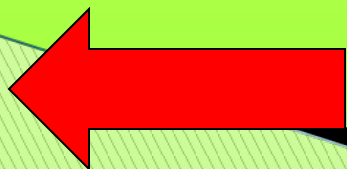




**Үлкен ЭЕМ-дер не үшін қолданылады?**



**Өте қуатты компьютерлер, кәсіпорындарға, немесе халық шаруашылығының салаларына жұмыс істеу үшін қолданылады.**



**Микро ЭЕМ-дер нені  
орындайды?**



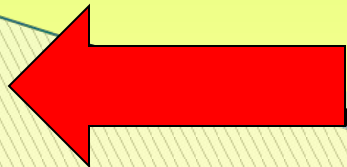
**Өнімділігі өте үлкен ЭЕМ-дерге қарағанда төмен және олар негізінде деректер дайындау, программалық қамтамасыз етуін жетілдіру бойынша көмекші операциялар орындайды.**



**Мини ЭЕМ-дер не  
үшін қолданылады?**



**Өлшемдері шағын және өнімділігі мен құны да төмен.  
Олар өндірістік процестерді басқаруда, ғылыми мекемелерде,  
ғылыми жұмыстарды оқу ісімен үйлестіретін  
ЖОО-да қолданылады.**



**Дербес компьютерлер  
не үшін арналған?**



Соңғы 20жылда қарқындап дамып келеді. Олар “пайдаланушы”  
деп  
аталатын бір адамның жұмыс істеуіне арналған.







**Дербес компьютердің  
кең таралуына  
себепші болған  
сипаттамаларын  
атаңдар.**

**Адамның компьютермен қатынас жасау тәсілінің қолайлылығы,  
құнының арзандығы, жаңа нұсқалары мен модельдерінің  
программалық құралдарының мол болуы, жұмыс істеудегі  
жоғары сенімділігі**



**Қазіргі уақытта  
кеңінен  
қолданылатын ДК?**



**1981 жылы пайда болған IBM класының ДК-лері**



**Информатикалық жаттығу**  
(көп нүктенің орнына тиісті сөздерді қою)

Микро ЭЕМ-дердің өнімділігі **1-1** MIPS.

раз

00

ря

00

Үлкен ЭЕМ-дердің

дт

64-128 бит.

ыл

Ішкі жад сыйымдылығы ДК **4-2** Мбайт

ы

56

56

Дербес  
компьютер

есептеуіш техниканың адам өміріндегі мәні  
мен рөлін айтарлықтай өзгертті.

Сыртқы жад сыйымдылығы **Мни** 50-1000 Гбайт.

ЭЕМ-

(Дербес компьютер, разрядтылығы, 4-256,

Мини ЭЕМ-дерде, 1-100.



*“Кім зерек”*

*ДЭЕМ буындарының кестесін  
толтыру*

# Үй тапсырмасы:

*Дербес компьютерлер туралы  
жалпы мәлімет. Сөзжұмбақ  
құрастыру. Кестелерді сызу.*