

Дарынды балаларға арналған ұлттық гимназия

Ашық

Екілік сабақ арифметика.

Арифметикалық
амалдар

Өткізген: Ертаева.

А

29.09.2015 ж



26.11.14

Сабақтың жүру барысы:

- I. Оқушылардың сабаққа қатысын түгендеу.*
- II. Оқушылардың құрал – жабдықтарын тексеру.*
- III. Оқушылардың назарын сабаққа аудару.*
- IV. Үй тапсырмасын тексеру.*
- V. Жаңа сабақты меңгерту, оқу материалдарымен таныстыру.*
- VI. Тапсырмалар орындау.*
- III. Сабақты бекіту.*
- III. Үйге тапсырма.*
- X. Оқушыларды бағалау.*

Сергіту сәті

Жұмбақтың шешімін табу арқылы топқа ат беру

1. Батырмасын басасың,

Қажетті файлды ашасың

(тінтуір)

2. Ақпараттарды қағазға шығарады,

Бұл құрылғы қалай деп аталады?

(баспа құрылғысы)

3. Төртбұрышты әйнек

Тұнып тұрған әлек.

(монитор)

4. Өзі темір, жаны жоқ.

Ақпаратты сақтап таратқан,

Жұртты өзіне қаратқан.

(Жүйелік блок)

Үй тапсырмасын тексеру.

Санау жүйелері

1тапсырма: Кестені

Толтыру:

Санау жүйелері	Негізі	Алфавит
Екілік	2	0,1
Сегіздік	8	0,1,2,3,4,5,6,7
Ондық	10	0,1,2,3,4,5,6,7
Он алтылық	16	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A, B,C,D,E,F



Графикалық диктант

Егер тұжырым дұрыс болса, оқушылар ___ белгісін қояды. Егер дұрыс болмаса Λ белгісін қояды.

Санау жүйесі дегеніміз – сандардың аталуы мен жазылуы тәсілі. Компьютерде сақталатын ақпарат үштік санау жүйесінде беріледі.

Екілік жүйеде $11 + 1 = 12$

Бірнеше позициялық санау жүйесі бар және олар бір-бірінен алфавитпен ерекшеленеді.

16-лық санау жүйесінде F 15 санын бейнелеуде қолданылады.

Римдік санды жазу тәсілі – позициялық санау жүйесі

Екілік санау жүйесінде: бір + бір = бір нөл нөл

___ Λ Λ ___ Λ ___



Әр топтарға жаңа тақырып бойынша есептер

Қосу	Азайту	Көбейту	Бөлу
0110	1010	5	30
+	-	*	/
01101101	101	6	5
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>



Қисынды ойлай білейік!

(Әр қатарға 1 логикалық есеп беріледі.)

«Ойлан тап»

I топ.

1 – тапсырма

Мен 1111 жастамын. Мектеп табалдырығын 0111 жасымда аттадым. Мен 01100110 мектептің 1000 – сыныбында оқимын. Біздің сыныпта барлығы 00100101 оқушы. Менің арманым келешекте атақты компьютер маманы болу.

Жауабы: Мен 15 жастамын. Мектеп табалдырғын 7 жасымда аттадым. Мен 66 мектептің 8 – сыныбында оқимын. Біздің сыныпта барлығы 25 оқушы бар. Менің арманым келешекте атақты компьютер маманы болу.



II топ

2- тапсырма:

1000-сынып оқушысымын. Сыныпта
00010110 оқушы бар. Сынып өте
ұйымшыл. Біз 01100110 мектепте оқып
жатқанымызды мақтан етеміз.

*Жауабы: 8-сынып оқушысымын. Сыныпта 16 оқушы бар.
Сынып өте ұйымшыл. Біз 66 мектепте оқып
жатқанымызды мақтан етеміз.*



III топ

3- тапсырмасы:

Мен **10001** жасымда мектеп бітірдім,
ал **10110** жасымда академия бітіріп,
электронды



сарайда қызмет еттім. Ол кезде сендер бар
болғаны **111** жастасыңдар. **11110** жасымда
ғылыммен айналысып, **11** жылдан кейін



ВИРУС



Жауабы: 10001-17 жас, 111-7 жас, 10110-22 жас, 11110-30 жас, 11-3 жыл

атанып сиқырға ұшырадым







VI. Оқушыларды бағалау

V. Үйге тапсырма беру



Екілік арифметика.
Арифметикалық амалдар.





Назар

аударғандарыңызға



рахмет!