Аннотация к рабочим программам по информатике 5-9 класс

5 класс

[illegible], 2013) [illegible]:

1. *Босова*, [illegible] 5 [illegible], 2013.
2. *Босова*, [illegible] 5 [illegible], 2013.
3. *Босова*, [illegible] 5-6 [illegible] 7-9 [illegible], 2013.
4. *Босова*, [illegible] 5-6 [illegible], 2013
5. *Босова*, [illegible] 5 [illegible]: http://www.metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor5.php

   [illegible]

Общая характеристика учебного предмета

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Цели и задачи курса

Цель курса [illegible]

Задачи:

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

- ɦʊsʟʜʊlsˡ ƀɦɗʊsəɋʷ ɦɗʷ ʊsəɗʊʜjɗɋʷ ʊsɦɗʊsəʊɗʒɋ ʊʃʊʊsʜƀʢlsɋəɗʊsɢʊs əʟʊɋɗʒʊsʜjʢɦlsəɋʷ ɋ ɦʊslsʊʊƀʜɗɋʊjɦlsəʊ ɦʊs ɦəjʊʊɦlsɗɋʢʊɗʒɋ ɋ əʟʊʊsɦɗʳɗʒɋ: ƀɗʒjɗɋɋj ʊʃʊʊəɋɗˡɗʊs, ʊjlsʢʊs ɋ ʊsʜɗʊsʟɗʊʊɗʊs ₩ʊsʊɗʒƀɗɋʊʊsəʊlsˡ ɗʒʳɦɗˡ ə ʊʃʊsɗʷlsɗʊsʢ ɦɗʷ ɦʊsʙjɦjʜɗɋʢʊ ₩ʊsʊɗʒj; ƀɗʒjɗɋʷ əʳɦlsƀʊʃʊlsˡ ʊʃʊjʜ ʊƀʜɋlsʊsʊɋjʢ, ʊʃʊjʜɦlsʊəɗʷʷ jʢ ʊjʟƀɗˡlsʊlsʊ ɦəʊsjʢ ʊʊʙʊslsʳ ʊʃʊɋ ʊʃʊsɗʊs ʰ ɋ ɦʊjʜɦlsə ʀ ʂ ʊ.

Описание места учебного предмета в учебном плане

Ɪ ƀʊjʙɗʊsɗʒ ʊʃɗʊɗj ʊsɦɗʊsəɗʊsʢ ʰʢʊsɗʳ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊlsɋʢʊ ɗʒʊsʏjlsʙʳlsˡ ʊʃʊjʜɦlsʊəɗjɗʊ lsʊʢɋɗʒ ʊsʙʊʟʊsɗʒ:

1) ʈʊɦʰɋʊjɗɗʳʢ ʢƀʊɦ ə 5-9 ʢɗʊɦɦj (5 ɗjlsʊʃʊs 1 ʊ ə ɗjʜjɗʸ, əɦjɢʊs-175 ʊ);
2) ɹʊʟʊsəʳʢ ʢƀʊɦ ə 7-9 ʢɗʊɦɦʳ (3 ɢʊsʜʊ ʊʃʊs 1 ʊ ə ɗjʜjɗʸ, əɦjɢʊs 105 ʊ);
3) ʊɢɗƀʙɗʙɗʊɗʳʢ ʢƀʊɦ ə 7-9 ʢɗʊɦɦʊ⊐ (7 ʢɗʊɦɦ ï 1 ʊ ə ɗjʜjɗʸ, 8 ɋ 9 ʢɗʊɦɦʳ - ʊʃʊs 2 ʊ ə ɗjʜjɗʸ, əɦjɢʊs- 173 ʊ).

ɿʊjʜɗʊɢʊjɗʒʊʷ ʊʃʊʊsɢʊʊəʊɗʒɗʒʊ ʊjʢʊsɗʒjɗʊʜƀjlsɦʷ ʊʃʊɋ ʊjʊɗɋʟʊʊɋɋ ʊʊʊɦʰɋʊjɗɗʊʊsɢʊs ʢƀʊɦʊ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊlsɋʢɋ ɋ ʊʊɦɦʊɦʊɋlsʊɗʊs ɗʊʊ 34 ʊ (1 ʊ ə ɗjʜjɗʸ).

Содержание учебного предмета

Информация вокруг нас

ʀɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋʷ ɋ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊlsɋʢʊ. ʂʊʢ ʊjɗʊsəjʢ ʊʃʊsɗƀʊʊjlsɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋʸ. Ɪɋʜʳɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ ʊʃʊs ɦʊʃʊsɦʊsʙƀ ʊʃʊsɗƀʊjjɗɗɋʷ.

ʍʊʊɗjɗɗɋj ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ɿʊɗʒʷlsˡ ʊjɗʊsəjʢʊ ɋ ʊjɗʊsəjʊjɦlsəʊ. ʅʊsɦɋlsjɗˡ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ.

ɿjʊʜʊʊ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʀɦlsʊsʊɗɗʢ, ʢʊɗʊɗ, ʊʃʊɋjɗʒɗɗʢ. ɿʊɋɗʒjʊʊʳ ʊjʊʜjʊʊɋ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʢɗjʢlsʊʊsɗɗʊʷ ʊʃʊsʊlsʊ.

ʂʊsʜ. ʂʊsʜɋʊʊsəʊɗɋj ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʉʊʃʊsɦʊsʙʳ ʢʊsʜɋʊʊsəʊɗɋʷ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʃjlsʊsʜ ʢʊsʊsʊʜɋɗʊls.

ʌʊsʊɗʒʳ ʊʃʊjʜɦlsʊəɗjɗɋʷ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʊjʢɦls ʢʊʢ ₩ʊsʊɗʒʊ ʊʃʊjʜɦlsʊəɗjɗɋʷ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʊʊʙɗɋɋɗʊʷ ₩ʊsʊɗʒʊ ʊʃʊjʜɦlsʊəɗjɗɋʷ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʅʊɢɗʷʜɗˡj ₩ʊsʊɗʒˡ ʊʃʊjʜɦlsʊəɗjɗɋʷ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ.

ʃʙʊʙʊsʊlsʢʊ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʈʊʟɗʊsʊsʙʊʟɋjj ʟʊʜʊʊ ʊsʙʊʙʊsʊlsʢɋ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʀʟɗʒjɗjɗɋjj ₩ʊsʊɗʒˡ ʊʃʊjʜɦlsʊəɗjɗɋʷ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ʉɋɦlsjɗʒʊlsɋʟʊʊɋʷ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ɿʊsɋɦʢ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ɿʊsɗƀʊjjɗɗɋj ɗʊsəʊsʢ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ. ɿʊjʊsʙʊʊʟʊsəʊɗɋj ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ ʊʃʊs ʟʊʜʊɗɗʳɗʒ ʊʃʊʊəɋɗʊʊɗʒ. ʏjʊɗʳj ʷʰɋʢɋ. ɿʊjʊsʙʊʊʟʊsəʊɗɋj ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ ʊʃƀlsjɗʒ ʊʊɦɦƀʜjɗɋʢ. ʈʊʟʊʊʙʊsʊlsʢʊ ʊʃɗʊɗʊ ʜjʢɦlsəɋʢ ɋ jɢʊs ʟʊʊʃɋɦˡ. ɿʊʜʊʊɋ ɗʊ ʊʃʊjʊʃɗʊəʊɗɋj. ɿʊʜʊʊɋ ɗʊ ʊʃʊjʊʃɗʊəʊʳ.

Информационные технологии

ʂʊsɗʒʊʃˡˢlsjʊʊ ï ƀɗɋəjʊʊɦʊɗˡɗʊʷ ɗʒʊʰɋɗʊ ɦɗʷ ʊʊʙʊsʊlsʳ ɦ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋjʢ. ʊjʊ⊐ɗɋʢʊ ʙjʟʊsʊʃʊɦɗʊsɦlsɋ ɋ ʊsʊɢʊɗɋʟʊʊɋʷ ʊʊʙʊsʊjjɢʊs ɗʒjɦlsʊ.

ʃɦɗʊsəɗʳj ƀɦlsʊʊsʢɦlsəʊ ʢʊsɗʒʊʃˡˢlsjʊʊ, ə lsʊsɗʒ ʊɋɦɗjj ƀɦlsʊʊsʢɦlsəʊ ɦɗʷ əəʊsʜʊ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ (lsjʢɦlsʊ, ʟəƀʢʊ, ɋʟʊsʙʊʊʊʒjɗɋʷ) ə ʢʊsɗʒʊʃˡˢlsjʊʊ.

ʂʊsɗʒʊʃˡˢlsjʊʊɗʳj ʊsʙʲjʢlsʳ. ɿʊʊsɢʊʊəʊɗʒɗʒʊ ɋ ʜʊsʢƀɗʒjɗɗlsʳ. ʌʊʔɗʳ ɋ ʊʃʊʊʃʢɋ. ʃɦɗʊsəɗʳj ʊʃʊʊəɋɗʊ ɋɗʒjɗʊsəʊɗɋʷ ₩ʊʔɗʊsə.

ʢɗjɗʒjɗɗlsʳ ʊʃʊsɗˡʟʊsəʊlsjɗˡɦʢʊsɢʊs ɋɗlsjʊʊ₩jʢɦʊ: ʊʊʙʊsʊɋʢ ɦlsʊsɗ; ʊʃʊɗjɗˡ ʟʊʜʊʊ. ʃʳʰˡ, ƀʢʊʟʊlsjɗˡ ɗʒʳʰɋ, ʜjʢɦlsəɋʷ ɦ ɗʒʳʰˡˢ. ʊʊʃʊʊəɗjɗɋj ʢʊsɗʒʊʃˡˢlsjʊʊsɗʒ ɦ ʊʃʊsɗʒʊsʰˡˢ ɗʒʳʰɋ. ʂʊsɗʒʊʃˡˢlsjʊʊɗʳj ɗʒjɗˢ. ɹɗʊəɗʊsj ɗʒjɗˢ. ɿʊʊʃƀɦʢ ʊʃʊʊsɢʊʊəʊɗʒɗʒʳ ɋ jɢʊs ʢʊsɗʒʊʃʊsɗjɗlsʳ. ʃɋɗʊsɢʊsəʳj ʊsʢɗʊ. ʃɦɗʊsəɗʳj ˡɗjɗʒjɗlsʳ ƀʊʃʊʊəɗjɗɋʷ, ɋɗʒjˢʰɋjɦʷ ə ʜɋʊɗʊsɢʊsəʳ⊐ ʊsʢɗʊ⊐.

ɿəʊsʜ ɋɗ₩ʊsʊɗʒʊʊɋɋ ə ʊʃʊɗʒʷlsˡ ʢʊsɗʒʊʃˡˢlsjʊʊ. ʂɗʊəɋʊlsƀʊʊ. ɹʊƀʊʃʊʃʊ ʢɗʊəɋʰ. ʃɦɗʊsəɗʊʷ ʊʃʊsʟɋʊɋʷ ʊʃʊɗˡʊjə ɗʊ ʢɗʊəɋʊlsƀʊjj.

ʊjʢɦlsʊsəʳʢ ʊjʜʊʢlsʊsʊ. ɿʊʊəɋɗʊ əəʊsʜʊ lsjʢɦlsʊ. ʉɗʊsəʊs. ɿʊjʜɗʊsʏjɗɋj, ʊʙʟʊʊ. ɿʊʊɋjɗʒʳ ʊjʜʊʢlsɋʊʊsəʊɗɋʷ (əɦlsʊəʢʊ, ƀʜʊɗjɗɋj, ʟʊɗjɗɋʊ ɦɋɗʒəʊsɗʊsə). ʌʊʊɢɗʒjɗlsˡ. ɿjʊjɗʒjʰjɗɋj ɋ ƀʜʊɗjɗɋj ₩ʊʊɢɗʒjɗlsʊsə. ɹƀ₩jʊ ʊsʙɗʒjɗʊ. ʂʊsʃɋʊʊsəʊɗɋj ₩ʊʊɢɗʒjɗlsʊsə. ɿʊʊsəjʊʢʊ ʃʊʊəʊsʊsʃɋɦʊɗɋʷ.

ʈʊɦɳlsʊʤtsəʢʊ ʧʝtɛʝʤtsɦtsə. ʌtstɛʤʊlsɢtɛtsəʊʤɢʝ ɦɢʤətsʤtsə (ʰtɛɢʷls, tɛʊʟʤʝtɛ, ʤʊɥʝtɛlsʊʤɢʝ ɢ ʜtɛ.). ʜtsʟʜʊʤɢʝ ɢ ʷtstɛʤʊlsɢtɛtsəʊʤɢʝ ɦʧɢɦʢtsə. ʟɦlsʊəʢʊ ə ʜtsʢʤʤʝʤlsʤ lsʊʙʤɢɥʳ, ʝʝ ʷtstɛʤʊlsɢtɛtsəʊʤɢʝ ɢ ʟʊʧtsʤʤʝʤɢʝ ʜʊʤʤʳʤɢɢ.

ʂtsʤʧʲʷlsʝtɛʤʊʷ ɢtɛʊʷɢʢʊ. ɿtɛtsɦlsʝʢʰɢʢ ɢtɛʊʷɢɥʝɦʢɢʢ tɛʝʜʊʢlststɛ. ʀʤɦlstɛʙʤʝʤlsʳ ɢtɛʊʷɢɥʝɦʢtsɢts tɛʝʜʊʢlststɛʊ. ʀʤɦlstɛʙʤʝʤlsʳ ɦtsʟʜʊʤɢʷ ʧtɛtsɦlsʝʢʰɢ ɢtɛʊʷɢɥʝɦʢɢ tsʙʲʝʢlstsə. ʀɦʧtɛʊəʤʝʤɢʝ tsʰɢʙtsʢ ɢ əʤʝɦʝʤɢʝ ɢʟʤʝʤʝʤɢʢ. ʈʊʙtslsʊ ɦ ʷtɛʊɢʤʝʤlsʊʤɢ: ʙʜʊʤʝʤɢʝ, ʧʝtɛʝʤʝʰʝʤɢʝ, ʢtsʧɢtɛtsəʊʤɢʝ. ɿtɛʝtsʙtɛʊʟtsəʊʤɢʝ ʷtɛʊɢʤʝʤlstsə. ʊɦlstɛtsʢɦlsəʊ əətsʜʊ ɢtɛʊʷɢɥʝɦʢtsʢ ɢʤʷtstɛʤʊɥɢɢ.

ʃʙʤʳlsɢʤʝʜɢʢʤʊʷ ʧtɛʝʟʝʤlsʊɥɢʷ. ʃʧɢɦʊʤɢʝ ʧtsɦʤʝʜtsəʊlsʝʤʳʤts tɛʊʟəɢəʊʸʰɢɦʷ ɦtsʙʳlsɢʢ (ɦʸʞʝls). ɸʤɢʤʊɥɢʷ. ʟtsʟʤtsʞʤtsɦlsʳ ʤʊɦlstɛtsʢʢɢ ʊʤɢʤʊɥɢɢ ə tɛʝʜʊʢlststɛʝ ʧtɛʝʟʝʤlsʊɥɢʢ. ʜtsʟʜʊʤɢʝ ʲʷʷʝʢlsʊ ʜəɢʞʝʤʤɢʷ ɦ ʧtsʤʤts ʰʲʸ ɦʤʝʤʤʳ ʧtsɦʤʝʜtsəʊlsʝʤʳʤtsɦlsɢ tɛɢɦʙʤʢtsə.

Информационное моделирование

ʜlstɛʙʢlsʙtɛʊ ɢ ʧtɛʊəɢʤʊ tsʷtstɛʤʤʝʤɢʷ lsʊʙʤɢɥʳ. ɿtɛtsɦlsʳʝ lsʊʙʤɢɥʳ. ʊʊʙʤɢɥʤtsʝ tɛʝʰʝʤɢʝ ʤtsɢɢɥʝɦʢɢʢ ʟʊʜʊɥ. ʃɢʊɢtɛʊʤʤʳ. ʜʢʝʤʳ.

Планируемые результаты изучения информатики

Личностные результаты:

- ʤʊʤɢɥɢʝ ʧtɛʝʜɦlsʊəʤʝʤɢʢ tsʙ ɢʤʷstɛʤʊɥɢɢ ʢʊʢ ts əʊʞʤʝʢʰʝʤʤ ɦlstɛʊlsʝɢɢɥʝɦʢtsʤ tɛʝɦʙtɛɦʝ tɛʊʟəɢlsɢʷ ʤɢɥʤtsɦlsɢ, ɢtsɦʙʜʊtɛɦlsəʊ, tsʙʰʝɦlsəʊ;
- ʧtsʤɢʤʊʤɢʝ tɛtsʤɢ ɢʤʷstɛʤʊɥɢtsʤʤʳʢ ʧtɛtsɥʝɦɦtsə ə ɦtsətɛʝʤʝʤʤtsʤ ʤɢtɛʝ;
- əʤʊʜʝʤɢʝ ʧʝtɛəɢɥʤʳʤɢ ʤʊəʳʢʊʤɢ ʊʤʊʤɢʟʊ ɢ ʢtɛɢlsɢɥʤtsʢ tsɥʝʤʢɢ ʧtsʤʙɥʊʝʤʤtsʢ ɢʤʷstɛʤʊɥɢɢ;
- tslsəʝlsɦlsəʝʤʤtsʝ tslsʤtsʰʝʤɢʝ ʢ ɢʤʷstɛʤʊɥɢɢ ɦ ʙɥʝlstsʤ ʧtɛʊətsəʳʢ ɢ ˡlsɢɥʝɦʢɢʢ ʊɦʧʝʢlstsə ʝʝ tɛʊɦʧtɛtsɦlstɛʊʤʝʤɢʷ;
- tɛʊʟəɢlsɢʝ ɥʙəɦlsəʊ ʤɢɥʤtsʢ tslsəʝlsɦlsəʝʤʤtsɦlsɢ lʊ ʢʊɥʝɦlsəts tsʢtɛʙʞʊʸʰʝʢ ɢʤʷstɛʤʊɥɢtsʤʤtsʢ ɦtɛʝʜʳ;
- ɦʧtsɦtsʙʤtsɦlsˡ ʙəʷlʊlsˡ ʙɥʝʙʤtsʝ ɦtsʜʝtɛʞʊʤɢʝ ɦtsʙɦlsəʝʤʤʳʤ ʞɢʟʤʝʤʤʳʤ tsʧʳlstsʤ, ʧtsʤʷlsˡ ʟʤʊɥɢʤʝtsɦlsˡ ʧtsʜɢtslstsəʢɢ ə tsʙʤʊɦlsɢ ɢʤʷstɛʤʊlsɢʢɢ ɢ ʀʂʊ ə ʙɦʤtsəɢʷʢ tɛʊʟəɢlsɢʷ ɢʤʷstɛʤʊɥɢtsʤʤtsɢts tsʙʰʝɦlsəʊ;
- ɢtslstsəʤtsɦlsˡ ʢ ʧtsə ʳʰʝʤɢʸ ɦətsʝɢts tsʙtɛʊʟtsəʊlsʝʤʳʤtsɢts ʙtɛtsəʤʷ ɢ ʧtɛtsʜtsʤʞʝʤʤʷ tsʙʙɥʝʤʤʷ ɦ ɢɦʧtsʤˡʟtsəʊʤɢʝʤ ɦtɛʝʜɦlsə ɢ ʤʝlstsʜtsə ɢʤʷstɛʤʊlsɢʢɢ ɢ ʀʂʊ;
- ɦʧtsɦtsʙʤtsɦlsˡ ɢ ɢtslstsəʤtsɦlsˡ ʢ tsʙʰʝʤɢʸ ɢ ɦtslstɛʙʜʤɢɥʝɦlsəʙ ɦts ɦəʝtɛɦlsʤɢʢʊʤɢ ɢ əʟtɛtsɦʤʳʤɢ ə ʧtɛtsɥʝɦɦʝ tsʙtɛʊʟtsəʊlsʝʤʳʤtsʢ, tsʙʰʝɦlsəʝʤʤts-ʧtsʤʝʟʤtsʢ, ʙɥʝʙʤts-ɢɦɦʤʝʜtsəʊlsʝʤʳɦʢtsʢ, lsətstɛɥʝɦʢtsʢ ʜʝʷlsʝʤʳʤtsɦlsɢ;
- ɦʧtsɦtsʙʤtsɦlsˡ ɢ ɢtslstsəʤtsɦlsˡ ʢ ʧtɛɢʤʷlsɢʸ ɥʝʤʤtsɦlsʝʢ ʟʜstɛtsətsɢts tsʙtɛʊʟʊ ʞɢʟʤɢ ʟʊ ɦɥʝls ʟʤʊʤɢʷ tsɦʤtsəʤʳʢ ɢɢɢʝɢʝʤɢɥʝɦʢɢʢ, ˡtɛɢtsʤtsʤʝɢɥʝɦʢɢʢ ɢ lsʝʢʤʤɢɥʝɦʢɢʢ ʙɦʤtsəɢʢ ʙʝʟtsʧʊɦʤtsʢ ˡʢɦʧʤʤʙʊlsʊɥɢɢ ɦtɛʝʜɦlsə ʀ ʂʊ.

Метапредметные результаты:

- əʤʊʜʝʤɢʝ tsʙʰʝʧtɛʝʜʤʝlsʤʳʤɢʢ ʧtsʤʷlsɢʷʤɢʢ ɕɢʤʷstɛʤʊɥɢʷè, ɕtsʙʲʝʢlsè ɢ ls.ʜ.;
- əʤʊʜʝʤɢʝ ɢʤʷstɛʤʊɥɢtsʤʤts-ʤtsɢɢɥʝɦʢɢʢɢʢ ʙʤʝʤɢʷʤɢ: tsʧtɛʝʜʝʤʷlsˡ ʧtsʤʷlsɢʷ, ɦtsʟʜʊəʊlsˡ tsʙtsʙʰʝʤɢʝ, ʙɦlsʊʤʊəʤɢəʊlsˡ ʊʤʊʤtsɢɢʸ, ɦʊʤʤtsɦlstsʷlsʝʤʳʤts əʳʙɢtɛʊlsˡ tsɦʤtsəʊʤɢʝ ɢ ʢtɛɢlsʝtɛɢɢ ʜʤʷ ʢʤʊɦɦɢʷɢʢʊɥɢɢ, ʙɦlsʊʤʊəʤɢəʊlsˡ ʧtɛɢɥɢʤʤts-ɦʤʝʜɦlsəʝʤʤʳʝ

ɦɔʷʟɖ, ɦʎstɛtsɖʎˢ ɖtsɢɖʏʝɦʢtsʝ tɛʊɦɦʎʒʏнʝɖɛɖʝ, ʎɖʒtsʟʊʢɖˣʏʝɖɛɖʝ (ɖɖнʎʢʎsɖɔɖtsʝ, нʝнʎʢʎsɖɔɖtsʝ ɖ ʧts ʊɖʊɖtsɢɖɖ) ɖ нʝɖʊʎsˢ ɔ ʳ ɔtsн ʳ;

- ɔɖʊнʝɖɛɖʝ ʎɖʒʝɖɛɖʷɖʒɖ ɦʊɖʒtsɦʎstsʷʎsʝɖˢɖtsˢ ʧɖʊɖɖɖʧtɛtsɔʊʎsˢ ʧʎʎsɖ нtsɦʎsɖʏʝɖɛɖʷ ʏʝɖʝʔ; ɦtstsʎsɖtsɦɖɖʎsˢ ɦɔtsɖ нʝʔɦʎsɔɖʷ ɦ ʧɖʊɖɖɖʧtɛʎʝɖʒ ʳ ɖʒɖ tɛʝʟʎɖˢʎsʊʎsʊɖʒɖ; tsɦʎʰ ʝɦʎsɔɖʷʎsˢ ʢtsɖʎstɛtsɖˢ ɦɔtsʝʔ нʝʷʎsʝɖˢɖtsɦʎsɖ; tsʧtɛʝнʝɖʷʎsˢ ɦʧʧtsɦtsвʳ нʝʔɦʎsɔɖʔ ɔ tɛʊɖʒʢʊ ʧtɛʝнɖtsʏʝɖɛɖʳ ʎɦɖtsɔɖʔ; ʢtstɛtɛʝʢʎsɖʧtɛtsɔʊʎsˢ ɦɔtsɖ нʝʔɦʎsɔɖʷ ɔ ɦtstsʎsɔʝʎsɦʎsɔɖɖ ɦ ɖʟɖʒʝɖʷˣ ʰ ʝʔɦʷ ɦɖʎsʎʊʊɖʝʔ; tsʏʝɖɛɖɔʊʎsˢ ʧtɛʊɔɖɖˢɖtsɦʎsˢ ɔ ʳ ʧtsɖɖʝɖɛɖʷ ʎʏʝвɖtsʔ ʟʊнʊʏɖ;

- ɔɖʊнʝɖɛɖʝ tsɦɖtsɔʊʒɖ ɦʊɖʒtsʢtsɖʎstɛtsɖʷ, ɦʊɖʒtstsʏʝɖʝʢɖ, ʧtɛɖɖʷʎsɖʷ tɛʝʰʝɖɛɖʔ ɖ tsɦʎʰʝɦʎsɔɖʝɖɛɖʷ tsɦtsʟɖʊɖɖtsɢts ɔ ʳ вtstɛʊ ɔ ʎʏʝвɖtsʔ ɖ ʧtsʟɖʊɔʊʎsʝɖˢɖtsʔ нʝʷʎsʝɖˢɖtsɦʎsɖ;

- ɔɖʊнʝɖɛɖʝ tsɦɖtsɔɖʳ ɖʒɖ ʎɖɖɖɔʝtɛɦʊɖˢɖʳ ɖʒɖ ʎɖʒʝɖɛɖʷɖʒɖ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖtsɖɖtsɢts ⊐ʊtɛʊʢʎsʝtɛʊ: ʧtsɦʎsʊɖtsɔʢʊ ɖ ʷtstɛɖʒʎɖɖɖtɛtsɔʊɖɖɖʝ ʧtɛtsвɖʝɖʒˢ; ʧtsɖɦʢ ɖ ɔˢнʝɖʝɖɛɖʝ ɖʝtsв⊐tsнɖɖʒtsʔ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖɖ; ʧtɛɖɖʒʝɖʝɖɛɖʝ ɖʒʝʎstsнtsɔ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖtsɖɖtsɢts ʧtsɖɦʢʊ; ɦʎstɛʎʢʎsʎʎtɛɖtɛtsɔʊɖɖɖʝ ɖ ɔɖʟʎʊɖɖʟʊʏɖɖ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖɖ; ɔˢ вtstɛ ɖʊɖвtsɖʝʝ ˡʷʷʝʢʎsɖɔɖˢ ⊐ ɦʧtsɦtsвtsɔ tɛʝʰʝɖɛɖʷ ʟʊнʊʏ ɔ ʟʊɔɖɦɖɖʒtsɦʎsɖ tsʎs ʢtsɖʢtɛʝʎsɖˢ ⊐ ʎɦɖtsɔɖʔ; ɦʊɖʒtsɦʎstsʷʎsʝɖˢɖtsʝ ɦtsʟнʊɖɖʝ ʊɖɢtstɛɖʎsɖʒtsɔ нʝʷʎsʝɖˢɖtsɦʎsɖ ʧtɛɖ tɛʝʰʝɖɛɖʝ ʧtɛtsвɖʝɖʒ ʎɔtstɛʏʝɦʢtsɢts ɖ ʧtsɖɦʢtsɔtsɢts ⊐ʊtɛʊʢʎsʝtɛʊ;

- ɔɖʊнʝɖɛɖʝ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖtsɖɖˢ ɖʒ ɖʒtsнʝɖɛɖtɛtsɔʊɖɖɖʝ ʢʊʢ tsɦɖtsɔɖˢ ɖʒ ɖʒʝʎstsнtsɖʒ ʧtɛɖtsвtɛʝʎsʝɖɛɖʷ ʟɖʊɖɖɖʔ: ʎɖʒʝɖɛɖʝ ʧtɛʝtsвtɛʊʟtsɔ ʳ ɔʊʎsˢ tsвʲ ʝʢʎs ɖʟ ʏʎɔɦʎsɔʝɖɛɖɖtsʔ ʷtstɛɖʒʳ ɔ ʧtɛtsɦʎstɛʊɖɖɦʎsɔʝɖɛɖɖts-ɢtɛʊʷɖʏʝɦʢʎˣ ɖɖɖ ʟɖʊʢtsɔts-ɦɖɖʒɔtsɖɖʏʝɦʢʎˣ ɖʒtsнʝɖˢ; ʎɖʒʝɖɛɖʝ ɦʎstɛtsɖʎˢ tɛʊʟɖtstsвtɛʊʟɖˢʝ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖtsɖɖˢʝ ɦʎstɛʎʢʎsʎʎtɛʳ нɖʷ tsʧɖɦʊɖɖʷ tsвʲʝʢʎstsɔ; ʎɖʒʝɖɛɖʝ ʒʏɖʎsʊʎsˢè ʎsʊвɖɖɖʏʳ, ɢtɛʊʷɖʢɖ, нɖʊɢtɛʊɖʒɖʒʳ, ɦ⊐ʝɖʒʳ ɖ ʎs.н., ɦʊɖʒtsɦʎstsʷʎsʝɖˢɖtsˢ ʧʝtɛʝʢtsнɖtɛtsɔʊʎsˢ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖɖ ɖʟ tsнɖtsʔ ʟɖʊʢtsɔtsʔ ɦɖɖʎsʝɖʒʳ ɔ нtɛʎɢʎˣ; ʎɖʒʝɖɛɖʝ ɔˢ вɖtɛʊʎsˢ ʷstɛɖʒʎ ʧtɛʝнɦʎsʊɔɖʝɖɛɖʷ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖɖ ɔ ʟʊɔɖɦɖɖʒtsɦʎsɖ tsʎs ɦʎstsʷʰʝʔ ʟʊнʊʏɖ, ʧtɛtsɔʝtɛʷʎsˢ ʊнʝʢɔʊʎsɖtsɦʎsˢ ɖʒtsнʝɖɛɖ tsвʲʝʢʎsʎʒ ɖ ʏʝɖɛɖ ɖʒtsнʝɖɛɖtɛtsɔʊɖɖɖʷ;

- ʁ ʂ ʊ-ʢtsɖʒʧʝʎsʝɖʎsɖtsɦʎsˢ ï ʰ ɖtɛtsʢɖʔ ɦʧʝʢʎstɛ ʎɖʒʝɖɛɖʔ ɖ ɖʊɔˢʢtsɔ ɖɦʧʧtsɖˢʟtsɔʊɖɖɖʷ ɦtɛʝнɦʎsɔ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖtsɖɖˢ⊐ ɖ ʢtsɖʒɖʒʎɖɖɖʢʊʏɖtsɖɖˢ⊐ ʎsʝ⊐ɖtsɖtsɢtsɢʔ нɖʷ ɦвtstɛʊ, ⊐tɛʊɖʝʝɖɛɖʝ, ʧtɛʝtsвtɛʊʟtsɔʊɖɖɖʷ tɛʊʟɖɖʏʏɖˢ⊐ ɔɖɦtsɔ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖɖ, ɖʊɔˢʢɖ ɦtsʟнʊɖɖɖʷ ɖɖɖʏʏɖtsɢts ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖtsɖɖtsɢts ʧtɛtsɦʎstɛʊɖɦʎsɔʊ.

Предметные результаты:

Информация вокруг нас.

Учащийся научится:

- ʧtsɖɖɖʒʊʎsˢ ɖ ʧtɛʊɔɖɖˢɖtsˢ ʧtɛɖɖʒʝɖʷʎsˢ ɖʊ вˢʎstsɔtsɖʒ ʎtɛtsɔɖʝ ʧtsɖʷʎsɖʷ ɖɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖʷè, ɖɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖtsɖɖˢ ʔ tsвʲʝʢʎsè;
- ʧtɛɖɔtsнɖʎsˢ ʧtɛɖɖʒʝtɛˢ ʧʝtɛʝнʊʏɖ, ⊐tɛʊɖʝɖɛɖʷ ɖ tsвtɛʊвtsʎʢɖ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖ ɔ нʝʷʎsʝɖˢɖtsɦʎsɖ ʏʝɖtsɔʝʢʊ, ʏɖɔtsʔ ʧtɛɖtɛtsнʝ tsвʰʝɦʎsɔʝ, ʎsʝ⊐ɖɖʢʝ;
- ʧtɛɖɔtsнɖʎsˢ ʧtɛɖɖʒʝtɛˢ нtɛʝɔɖɖ⊐ ɖ ɦtsɔtɛʝɖʒʝɖɖɖˢ⊐ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖtsɖɖˢ⊐ ɖtsɦɖʎsʝɖʝʔ;
- ʢɖʊɦɦɖʷɖʏɖɖtɛtsɔʊʎsˢ ɖɖʷtstɛɖʒʊʏɖˣ ʧts ɦʧtsɦtsвʊɖʒ ʝv ɔtsɦʧtɛɖʷʎsɖʷ ʏʝɖtsɔʝʢtsɖʒ, ʧts ʷstɛɖʒʊɖʒ ʧtɛʝнɦʎsʊɔɖʝɖɛɖʷ ɖʊ ɖʒʊʎsʝtɛɖʊɖˢɖˢ⊐ ɖtsɦɖʎsʝɖʷ⊐;
- ʢtsнɖtɛtsɔʊʎsˢ ɖ нʝʢtsнɖtɛtsɔʊʎsˢ ɦtstsвʰʝɖɛɖʷ, ɖɦʧʧtsɖˢʟʎʷ ʧtɛtsɦʎsʝʔʰ ɖʝ ʢtsнˢ;
- tsʧtɛʝнʝɖʷʎsˢ, ɖɖʷtstɛɖʒʊʎsɖɔɖtsɖ ɖɖɖ ɖʝʎs ɖʝʢtsʎststɛˢʝ ɦtstsвʰʝɖɛɖʝ, ʝɦɖɖɖ ɖʟɔʝɦʎsɖtsɖ ɦʧʧtsɦtsвɖtsɦʎsɖ ʢtsɖʢtɛʝʎsɖtsɢts ɦʎʟвʲʝʢʎsʊ ʢ ʝɢts ɔtsɦʧtɛɖʷʎsɖˣ .

Учащийся получит возможность:

- ɳᶜʷtsʁʒɖʈʁtsəɵlsˡ ʃʈʁjнɦɳlsɵəʁjʁɖʒ tsв ɖʁᶜʷtsʁʒɵчɖɖ ʕɵʕ tsнʁtsʁʒ ɖʟ tsɦʁtsəʁʳ ʃʈtsʁʷlsɖʔ ɦtsəʈʁjʁʒjʁʁtsʔ ʁɵʁʕɖ, tsв ɖʁᶜʷtsʁʒɵчɖtsʁʁʳ ʃʈʁtsчjɦɦɵ ɖ ɖ ʈʁtsʁɖ ə ɦtsəʈʁjʁʒjʁʁtsʁʒ ʒɖʈʁj;
- ɳᶜʷtsʁʒɖʈʁtsəɵlsˡ ʃʈʁjнɦɳlsɵəʁjʁɖ ts ɦʃʃtsɦtsвɵ ʕtsнɖʈʁtsəɵʁɖʷ ɖʁᶜʷtsʁʒɵчɖɖ;
- ʃʈʁjtsвʈʁɵʟtsəʳəɵlsˡ ɖʁᶜʷtsʁʒɵчɖʸ ʃʈs lɵнɵʁʁʳʒ ʃʈʁɵəɖʁɵʒ ɖ ʃʈʁlsjʁʒ tʁɵɦɦlʁчнjʁɖʔ;
- ʁɵʁчɖlsɦʷ tʁjʰɵlsˡ ʁtsɢɖчjɦʕɖj lɵнɵчɖ ʁɵ ʁɦlsɵʁtsəʁjʁɖj əlɵɖʒʁtsɢts ɦtstslsəjlsɦlsəɖʷ ɦ ɖɦʃʃtsʁˡltsəɵʁɖjʒ lsɵвʁɖчʳ;
- ʃʈʁɖətsнɖlsˡ ʃʈʁɖʒjʈʁʳ jнɖʁɖчʁʁʳ ɖ tsв ʰ ɖ ʃʈtsʁʷlsɖʔ, tslsʁtsʰ jʁɖʔ ʒjчнʁ ʃʈtsʁʷlsɖʷʒɖ;
- нʁʷ tsвʲjʕlstsə tsʕtʁʁчɵʸʰjʔ нjʔɦlsəɖlsjʁˡʁtsɦlsɖ ʁʕɵʟʳəɵlsˡ ɖ ʃʈʁɖlʁɵʕɖ-ɦətsʔɦlsəɵ, нjʔɦlsəɖʷ, ʃʈtsəjнjʁɖʷ, ɦtsɦlstsʷʁɖʷ;
- ʁɵʟʳəɵlsˡ tslsʁtsʰjʁɖj, ɦəʷʟʳəɵʸʰ ɖj нɵʁʁʳʔ tsвʲjʕls ɦ нtʁʁʒɢɖʒɖ tsвʲjʕlsɵʒɖ;
- tsɦʁʰjɦlsəʁʷlsˡ нjʁjʁɖj lɵнɵʁʁtsɢts ʒʁtsчjɦlsəɵ tsвʲjʕlstsə ʁɵ ʕʁɵɦɦʳ ʃʈs lɵнɵʁʁtsʒʁʁ ɖʁɖ ɦɵʒtsɦlstsʷlsjʁˡʁtsʒʁʁ əʳвtɵʁʁtsʒʁʁ ʃʈtɖlʁɵʕʁʁ-tsɦʁtsəɵʁɖʸ ʕʁɵɦɦɖᶜʷʕɵчɖɖ;
- ʃʈtɖətsнɖlsˡ ʃʈtɖʒjʈʁʳ ʒɵlsjtɖʃɵʁˡʁʳ, ʁjʒɵlsjtɖʃɵʁˡʁʳ ɦɖʃʃtsɦlsjʒ.

Информационные технологии.

Учащийся научится:

- tsʃʈʁjнjʁʷlsˡ ʁɦlstʁtsʔɦlsəts ʕtsʒʃˡʸlsjtʁtsə (tsɦʁtsəʁʳj ɖ ʃʈsнʕʁʸчɵjʒʳj) ɖ əʳʃʈsʁʁʷjʒʳj ɖʒɖ ʷʁʁʕɖчɖɖ;
- tɵʟʁɖчɵlsˡ ʃʈtsɢtɵʒʒʁtsj ɖ ɵʃʃɵtɵlsʁtsj tsвjɦʃjчjʁɖj ʕtsʒʃˡʸlsjtɵ;
- lɵʃʁɦʕɵlsˡ ʁɵ əʳʃʈsʁʁjʁɖj ʃʈtsɢtɵʒʒʁ, tɵвtslɵlsˡ ɦ ʁjʔ, lɵʕtʳəɵlsˡ ʃʈtsɢtɵʒʒʁ;
- ɦtslнɵəɵlsˡ, ʃjtʁjʒjʁtsəʳəɵlsˡ, ʃjtʁjʒj ʰɵlsˡ, ʕtsʃʃtsəɵlsˡ ɖ ʁнɵʁʷlsˡ ʷɵʔʁʳ;
- tɵвtslɵlsˡ ɦ tsɦʁtsəʁʳʒɖ ˡʁjʒjʁlsɵʒɖ ʃʈsʁˡltsəɵlsjʁˡɦʕtsɢts ɖʁlsjtʁʷjʔɦɵ: ɖɦʃʃtsʁˡltsəɵlsˡ ʒjʁʸ, tsвtɵʰɵlsˡɦʷ lɵ ɦʃʃtɵəʕtsʔ, tɵвtslɵlsˡ ɦ tsʕʁɵʒɖ (ɖlʒjʁʷlsˡ tɵlʒjtʁʳ ɖ ʃjtʁjʒj ʰɵlsˡ tsʕʁɵ, tʁjɵɢɖʃtsəɵlsˡ ʁɵ нɖɵʁtsɢtsəʳj tsʕʁɵ);
- əʳətsнɖlsˡ ɖʁᶜʷtsʁʒɵчɖʸ ə ʕtsʒʃˡʸlsjtʁ ɦ ʃʃtsʒts ʰˡʸ ʕʁɵəɖɵlslʁtʁʳ ɖ ʒʳʰɖ;
- əʳʃʈsʁʁʷlsˡ ɵtʁɖʷʒjlsɖчjɦʕɖj əʳчɖɦʁjʁʁʷ ɦ ʃʈsʒts ʰˡʸ ʃʈtsɢtɵʒʒʳ çʕɵʁˡʕʁʁʷlststʁè;
- ʃʈtɖʒjʁʷlsˡ lsjʕɦlstsəʳʔ tʁjнɵʕlststʁ нʁʷ ʁɵвtstʁɵ, tʁjнɵʕlsɖtʁtsəɵʁɖʷ ɖ ʷtstʁʒɵlsɖtʁtsəɵʁɖʷ ʃʈtsɦlsjʔʰ ɖ lsjʕɦlstsə ʁɵ tʁlʒɦɦʕtsʒ ɖ ɖʁtsɦlstʁɵʁʁtsʒ ʷʟʳʕɵ;
- əʳнjʁʷlsˡ, ʃjtʁjʒjʰɵlsˡ ɖ lʒнɵʁʷlsˡ ʷtʁɵɢʒjʁlsʳ lsjʕɦlsɵ;
- ɦtslнɵəɵlsˡ lsjʕɦlsʳ ɦ ʃʃtəlststʁʷʸʰ ɖʒɖɦʷ ʷtʁɵɢʒjʁlsɵʒɖ;
- ɖɦʃʃtsʁˡltsəɵlsˡ ʃʈtsɦlsʳj ɦʃʃtsɦtsвʳ ʷtstʁʒɵlsɖʃtʁtsəɵʁɖʷ (əʳнjʁjʁɖj ʏɖʃtʁʁʳʒ ʰtʁɖʷlstsʒ, ʕlʁtʁɦɖətsʒ, ɖlʒjʁjʁɖj əjʁɖчɖʁʳ ʰtʁɖʷlsɵ) lsjʕɦlsɵ;
- ɦtslнɵəɵlsˡ ɖ ʷtstʁʒɵlsɖʃtʁtsəɵlsˡ ɦʃʃɖɦʕɖ;
- ɦtslнɵəɵlsˡ, ʷtstʁʒɵlsɖʃtʁtsəɵlsˡ ɖ lɵʃʃtsʁʁʷlsˡ нɵʁʁʳʒɖ lsɵвʁɖчʳ;
- ɦtslнɵəɵlsˡ ʕtʁlʒɢtsəʳj ɖ ɦlstsʁвɖʕtsəʳj нɖɵɢtʁɵʒʒʳ;
- ʃʈtɖʒjʁʷlsˡ ʃʈtsɦlsjʔʰɖʔ ɢtʁɵʷɖчjɦʕɖʔ tʁjнɵʕlststʁ нʁʷ ɦtslнɵʁɖʷ ɖ tʁjнɵʕlsɖʃtʁtsəɵʁɖʷ ʃʈtsɦlsʳ tʁɖɦʁʁʁʕtsə;
- ɖɦʃʃtsʁˡltsəɵlsˡ tsɦʁtsəʁʳj ʃʈtɖjʒʳ ɦtslнɵʁɖʷ ʃʈtʁjljʁlsɵчɖʔ ətʁjнɵʕlststʁɵʔ ʃʈtʁjljʁlsɵчɖɖ
- tsɦʁʰjɦlsəʁʷlsˡ ʃʈtsɖɦʕ ɖʁᶜʷtsʁʒɵчɖɖ əɦjlsɖ ɖʁlsjtʁʁjls ɦ ɖɦʃʃtsʁˡltsəɵʁɖjʒ ʃʈtsɦlsʳ ʔ lɵʃʈtsɦtsə (ʃʈs tsнʁtsʒʁʁ ʃʈtɖlʁɵʕʁʁ);
- tsʁɖjʁlsɖʃtʁtsəɵlsˡɦʷ ʁɵ ɖʁlsjtʁjls-ɦɵʔlsɵʔ (ʁɵʏɵlsˡ ʁʕɵlɵlsjʁˡ, əjtʁʁʁlsˡɦʷ, ʃjtʁjʔlsɖ ʁɵ ɢʁɵəʁʁʸ ɦlstʁɵʁɖчʁ);
- ɦtsвʁʸнɵlsˡ lstʁjвtsəɵʁɖʷ ʕ tstʁɢɵʁɖlɵчɖɖ ʕtsʒʃˡʸlsjtʁtsɢts tɵвtsчjɢts ʒjɦlsɵ, lstʁjвtsəɵʁɖʷ вjlstʃɵɦʁtsɦlsɖ ɖ ɢɖɢɖjʁʳ ʃʈtɖ tɵвtslsj ɦts ɦtʁjнɦlsəɵʒɖ ʀ ʂ ʊ.

Учащийся получит возможность:

- ѕѳ∂ѳнјls ї ƒѕ∂ƒјдѕѳдѕƒ ʢѳѳ∂ƒ₩ƒцƒѕѕѳѳ∂∂∂ѕсґѕ ʢ∂ѳ∂ƒѳlѕ∂ѕ∂∂ѕсґѕ ƒƒƒ∩ї дѕѳ;
- ∂ѳ∂∂ѕцƒls ї ƒ∩w ƒ∩ƒƒ∩ls јдѕѳlѕƒцƒѕѕѳѳls ї (∂ѕƒѕѕѕwнѕцƒѳѳls ї) ₩ѳ∂ƒ∂ г ƒ ƒѳƒʢƒ;
- ƒ∩₩ѕѕ∂ѕƒѕѕѳѳls ї ƒѕ∂ј∂ƒ∩ls ѳѳ∂ј∂∂ƒw ѕв ѕƒƒ∩∂ѕѕѳ∂г ⊐ ѳѕцѕ∂ѕѕ к∂ѕƒƒ∩lsw⊐ сѕѳ₩ƒцƒ∩ʢƒѕсґѕ ƒ∂∂ls ј∂ѕ₩ј∂∂ƒ∩ƒ ƒ ƒѕѳѳƒ∂ ѕѕ∂сґѳ∂∂ƒцѳƒƒ ƒ∂∂нƒѳƒнѳѳ∂ї ∂ѕсґѕ ƒ∂∂₩ѕѕ∂ѕƒцƒѕ∂∂∂ѕсґѕ ƒѕ∂ѕƒƒƒ∩lsѕѳѳƒ∂∂∂ƒ∩ls ѕвјƒ∩ƒƒјцј∂∂ƒw ʢѕ∂ѕƒƒ ї ʁ lsјѕѳ;
- ƒѕ∂ƒѕвѕ∂ƒ∩lsƒ ѕƒƒ г ls ѕ∂ј h ј∂∂ƒw ѕѳнѳц ƒцѕ ѕѳцѕ∂ г ⊐ ƒ∩₩ј∂ѕ цј∂ѕѕ∂ј∂ƒ∩ʢѕ∂ нј wlsј∂ ї∂ѕƒ∩lsƒ ƒ∩ ƒѕ∂ƒѕјдѕјдѕƒјѕ ƒ∩ѕ∂ƒ∩ƒ∩lsѳ ƒ∂∂₩ѕѕ∂ѕƒцƒѕ∂∂∂ г ⊐ lsј⊐∂ѕѕ∂ѕсґƒ∂;
- ƒ∩ѕѕнѳѳѳls ї ѕв j ј∂ѕ∂ г ј lsјʢƒ∩lsѕѳ г ј нѕʢ∂ѕјдѕls г , ѳʢ∂ ʁ цѳ ʁ h ƒјј ƒ∩ƒƒ∩ƒʢƒ, lsѳв∂ƒцг, нƒѳсґѕ∂ѕ∂ѕ г , ѕƒƒ∩∂ѕ∂ʢƒ;
- ѕƒ∩∂ h ј∂∩lsѳ∂wls ї ѕѕ₩ѕсґѕ₩ƒцƒ∩ʢƒ∂ ʢѕ∂∂lѕѕѕѳѕ∂ї ѳ lsјʢƒ∩lsѕѳѕ∂ѕ нѕʢ∂ѕјдѕlsј ƒ∩ ƒѕ∂ѕ∂ѕ h ї ʁ ƒ∩ѕ∂ј∂ƒ∩lsѳ lsјʢƒ∩lsѕѳѕ∂ѕсґѕ ƒѕ∂ѕцј∂ƒ∩ƒѕѕ∂;
- ѕ₩ѕѕ∂ѕ∂wls ї lsјʢƒ∩ls ѳ ƒ∩ѕѕlsѳ∂jlsƒ∩lsѳ∂ƒ∩ƒ ƒ∩ ѕнѳ∂∂ г ѕƒ∩ƒ lsѕ∂ѕѳ∂ƒwѕƒ∩ƒ ʢ h ѕƒ₩lsƒ∂, ј∂сґѕ ∂ѳцƒѕlѕ∂∂ƒ ʁ , ѕ∂ѕ∂ѕƒѕ∂ƒ ƒ ѳ ї ѕ∂ѳ∂ƒ∂ѳ∂∂ƒ ʁ lsјʢƒ∩ls∂;
- ѳƒнѕƒѕ∂ѕƒ∂wls ї сґѕlѕѕѳ г ј сґѕ₩ƒцƒ∩ʢƒ∂ƒ∂ ƒѕѕ∂ѕ∂ƒw ƒ∩ ƒѕ∂ѕ∂ѕ h ї ʁ ƒ∩ѕ∂ј∂ƒ∩lsѳ сґѕ₩ƒцƒ∩ʢƒѕсґѕ ѕ∂ј∂ѳʢƒ∩ƒ∩ѕ∂ѕ∂ѕ;
- ∂ѳ∂∂ѕцƒls ї ƒ∩w ƒ∩ѕѕнѳѳls ї ƒ∩∂ѕѕ к∂ г сґѕ₩ƒцƒ∩ʢƒ∂ ƒѕ∂ѕ∂ѕ h ї ʁ ƒ∩ѕ∂ј∂ƒ∩lsѳ сґѕ₩ƒцƒ∩ʢƒѕсґѕ ѕ∂ј∂ѳʢƒ∩ƒ∩ѕ∂ѕ∂ѕ;
- ∂ѳ∂∂ѕцƒls ї ƒ∩w ƒ∩ѕѕнѳѳls ї ƒ∩∂ѕѕ к∂ г сґѕ₩ƒцƒ∩ʢƒ∂ ƒѕ∂ѕ∂ѕ j в ʢƒ∩ г ƒ ƒѕ∂ѕ∂ѕ h ї ʁ ƒ∩ѕ∂ѕ∂ѕѕѕѕ∂ w ʁ h ƒ∂ѕƒ∂ƒ∩w ƒ/ƒ∂∂ƒ ƒѕ∂ј∂ѕвѕ∂ѕѳ∂∂∂ г ƒѕ∂ƒ ₩ѕ∂сґѕ∂ј∂∂ls∂ѕƒ∂;
- ∂ѳ∂∂ѕцƒls ї ƒ∩w ƒ∩ѕнѳѳls ї ƒ∂∂ ѕнѳ∂∂∂∂∂ʁ ls∂ƒѕ∂∂ ƒѕ∂∂ї lsƒ∂ƒ∂ј нƒ∂∂∂ʁ ƒѕ∂ј∂ѕ∂∂ls∂ƒцƒ ʁ ƒ∩ сґƒƒ∂ј∂ƒ∩ƒ г ∂ʢ∂ƒѳƒ∂, ƒ∩∂∂ѳ∂н г ʢѕlѕѕѕѕѕ∂ƒ ƒ∩ѕнј∂ѕ к∂ƒls ls∂ƒ∩ls г , ѳ∂∂ʢƒ∂, сґѕ₩ƒцƒ∩ʢƒ∂ƒ ƒѕ∂ѕ∂ѕ h ї ʁ ƒ∩ѕ∂ј∂ƒ∩lsѳ сґѕ₩ƒцƒ∩ʢƒѕсґѕ ѕ∂ј∂ѳʢƒ∩ƒѕѕѕѕ∂;
- ∂ѳ∂∂ѕцƒls ї ƒ∩w ƒ∩ѕнѳѳls ї ƒ∩∂ѕѕ к∂ г сґѕ₩ƒцƒ∩ʢƒ∂ ƒ ѕв j ј∂ʢƒls г ƒ ƒѕ∂ѳlѕѕѕ∂ѕ w h ƒ∂ʢƒ∂ƒ∩w ƒ/ƒ∂∂ƒ ƒѕ∂ј∂ѕвѕ∂ѕ∂ѳ∂∂∂ г ƒѕ∂ƒ ₩ѕ∂сґѕ∂ј∂∂ls∂ƒѕ∂;
- ∂ѳ∂∂ѕцƒls ї ƒ∩w ѕ∂ѕ∂ls∂ls ї ƒ∩ ї ∂ј∂ʢlѕѕѕѕ∂∂ѕ∂ƒ ƒѕ∂ѕцlѕѕ∂ (ѕ∂ј∂ƒ∩lsѕ∂ƒѕ∂ѕ∂ѕ∂ls ї ƒѕ∂ѕцlѕѕ∂ г ƒ w h ƒʢ ƒ ƒ∂ј∂ƒ∩ г ∂ѳls ї ƒ∩ѕѕѕв h ї ј∂∂ƒw);
- ∂ѳ∂∂ѕцƒls ї ƒ∩w ƒ∩ѕ⊐∂ѳ∂wls ї н∂w ƒ∂нƒѳƒнѳѳ∂ї ∂ѕсґѕ ƒѕ∂ї ѕѕѳ∂∂ƒw ∂ѳƒнј∂∂ г ј ѳ ƒ∩ј lsƒ ʁ ∂lsј∂ѳ∂ј ls ∂ѳls ј∂ѳƒ∂∂ѳ;
- ѳƒ∩ h ƒѳƒls ї ƒѳ∂ƒ∩ƒнƒls∂ѳ∂ј∂∂ƒw ѕв ї lsƒцƒ∩ƒʢƒ⊐ ∂ѕѕ∂ѳƒѳ⊐ ѳƒѕlsƒ г ƒ ƒ∂₩ѕѕ∂ѕƒцƒѕ∂∂∂ г ƒѕ∂ ѕв j ј∂ʢls∂ƒѳƒ∂.

Информационное моделирование

Учащийся научится:

- ƒцƒls∂ls ї è ƒѳ∂ѕƒ∩ls г ј ls∂в∂ƒцг , ʢѳ∂ƒѕ г ј ƒ ƒ∩lsѕ∂вƒʢѕѳ г ј нƒ∂сґѳ∂ƒ∂ г , ƒ∩⊐ј∂ƒ г ƒ нѳ.;
- ƒ ј∂ѳ ј ʢѕнƒѳѳѳls ї ƒ∂₩ѕѕ∂ƒ∂цƒ ʁ ƒ∂ г ѕнƒ∂ѕ ƒѳѳƒ∩lsѳ∂ƒ∂∂ѕ-сґѳ₩ƒцƒ∩ʢƒѕ ƒ∂∂ƒ ∂ƒʢѳѳѕ-ƒ∩ƒ∂ƒѳѕ∂∂ƒцƒ∩ʢƒѕ ₩ѕѕ∂ƒ г ѳ нѳ∂сґƒ∂ г ʁ , ѳ lѕѕ∂ƒ цƒ∩∂ƒ ƒ∩ƒƒѕ∂ї г ѕѳ∂ls ї сґѳ₩ƒцƒ∩ʢƒѕ ƒ∂ѳ∂ƒ нƒ∩lsѳ∂ƒ∂ƒ (ѳƒ∂г∂ƒ∂ƒ∂ƒ∂ƒцƒ ʁ) цƒ∩∂ѕѳѕ ƒ∂₩ѕѕ∂ƒцƒ∩ƒ;
- ƒ∩lsѳѳѕƒls ї ƒѳ∂ƒ∩ƒls г ј ƒ∂₩ѕѕ∂ƒцƒ∩ƒѕ∂∂ г ј ƒѕнƒ∂ƒ ƒ∂ѳ∂ƒцƒ∂ г ⊐ ƒѳ∂ƒнƒѳ∂ƒls г ⊐ ѕвƒ∂ƒ∩lsј ƒ.

Учащийся получит возможность:

- ƒѕ∂ƒ∂ƒѕƒѕ∂ƒls ї ƒ∩w ƒ ƒѳ∂ƒ∂ƒѳ∂ƒ ƒѕƒ∩lsѳѳѕ∂ƒ∂w lsƒ∂в∂ƒцƒ∂ г ⊐ ƒѕнƒ∂ƒ∂ƒ , ƒ∩⊐ј∂ƒ, нƒ∂сґѳ∂ƒ∂ƒ;
- ѳ г вƒѳ∂ls ї ₩ѕѕ∂ƒ∂ƒ∂ƒ ƒѳ∂ƒнƒls∂ѳ∂ƒ∂ƒw н∂ƒ∂ г ⊐ (ls∂в∂ƒцƒ∂, ƒ∩⊐ј∂ƒ∂, нƒ∂сґѳ∂ƒ∂ƒ∂) ѳ ƒ∩lsѳѳѕƒls∂ƒ∩lsѳƒ∂ƒ ƒ∩ ƒѳƒ∩lsƒ∂ѳ∂ƒ∂∂∂ƒ∂ƒ ƒ∂нƒ∂ƒцƒ

Материально-техническое обеспечение

1.Литература

1. *Босова,* ʃ.ʃ. ɿ0ȣɖʤ0ls jȣʲȣʳ j ʟ0н0ɥɖ ʧʦ ɖȣʷʦȣʤ0lsɖʢj /ʃ.ʃ. ɹʦɦʦə0, ɸ.ʒ. ɹʦɦʦə0, ʒ.ɻ. ʂʦȣʦʤjȣɦʢ0ʷ. ï ʃ.: ɹʀɿʃʃ. ʃ0вʦʦ0lʦʦʦɖʷ ʟȣ0ȣɖʔ, 2013.
2. *Босова,* ʃ.ʃ. ʀʟʑɥ0jʤ ɖȣʷʦʦʤ0ɥɖʦȣȣʳ j lsj⊐ȣʦȣʦɡɖɖ ə V-VI ʢȣ0ɦɦ0⊐//ʀȣʷʦʦʤ0lsɖʢ0 ə ʰʢʦȣj: ʧʦɖȣ. ʢ ɥʑʦȣ. çʀȣʷʦʦʤ0lsɖʢ0 ɖ ʦвʦ0ʟʦə0ȣɖjè.-2004.- ¯ 6
3. *Босова,* ʃ.ʃ. ɬʦjʧʦн0ə0ȣɖj ɖȣʷʦʦʤ0lsɖʢɖ ə 5-7 ʢȣ0ɦɦ0⊐ / ʃ.ʃ. ɹʦɦʦə0,ï ʃ.: ɹʀɿʃʃ. ʃ0вʦʦ0lʦʦʦɖʷ ʟȣ0ȣɖʔ, 2009.
4. *Югова, Н.Л.* ɬʦʑʦʦɥȣʳ j ʦ0ʟʦ0вʦlsʢɖ ʧʦ ɖȣʷʦʦʤ0lsɖʢj : 5 ʢȣ0ɦɦ / ɿ.ʃ. ʒ ɡʦə0, ʈ.ʈ. ʂ0ʤ0ȣʦə.- ʃ.: I ɸ ʂ ʃ,2010.-(I ʧʦʤʦʰʲ ʰʢʦȣʲȣʦʤʑ ʑɥɖlsjȣʷ)

2. Интернет-ресурсы.

1. *Бородин, М. Н.* ʀȣʷʦʦʤ0lsɖʢ0. υ ʃ ʂ нȣʷ ʦɦȣʦə0ȣʦʔ ʰʢʦȣʳ. 5-6 ʢȣ0ɦɦʳ. 7-9 ʢȣ0ɦɦʳ : ʤjlʦʦн. ʧʦɦʦвɖj / ʃ.ɿ. ɹʦʦʦнɖȣ. ï ʃ.: ɹʀɿʃʃ. ʃ0вʦʦ0lʦʦʦɖʷ ʟȣ0ȣɖʔ, 2013. ï ʈjɥɖʤ нʦɦlʑʧ0 : http://files.lbz.ru/pdf/mpBosova5-9fgos.pdf
2. *Единая* ʢʦȣȣjʢɥɖʷ ɥɖʷʦʦə ʳ⊐ ʦвʦ0ʟʦə0lsjȣʲȣʳ⊐ ʦjɦʑʦɦʦə. ï ʈjɥɖʤ нʦɦlʑʧ0 : http://school-collection.edu.ru
3. *Фестиваль* ʧjн0ɡʦɡɖɥjɦʢɖ⊐ ɖнjʔ ʃʃlʢʦʳlsʳʔ ʑʦʦʢè. ɬʦjʧʦн0ə0ȣɖj ɖȣʦʦʤ0lsɖʢɖ. ï ʈjɥɖʤ нʦɦlʑʧ0 : http://festival.1september.ru/informatics
4. *Информатика.* 5 ʢȣ0ɦɦ : ʲȣjʢlʦʦȣȣʦj ʧʦɖȣʦɥjȣɖj ʢ ʑɥjвȣɖʢʑ. ï ʈjɥɖʤ нʦɦlʑʧ0 : http://www.metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor5.php

3. Технические средства обучения.

1. ʂʦʤʧʲʸlsjʦʳ.
2. ʢʢʦ0ȣ (ȣ0 ʰls0lsɖəj ɖȣɖ ȣ0ɦlsjȣȣʳʔ) ɖȣɖ ɖȣlsjʦ0ʢlsɖəȣ0ʷ нʦɦʢ0.
3. ʃ ʑȣʲlsɖʤjнɖʔȣʳʔ ʧʦʦsjʢlsʦʦ.
4. ʉʢ0ȣjʦ.
5. ɻʦ0ʷɖɥjɦʢɖʔ ʧȣ0ȣʰjls.
6. Web-ʢ0ʤjʦ0.
7. ʎɖʷʦʦəʦʔ ʷʦlsʦ0ʧʧ0ʦ0ls.
8. ɿ0ʑʰȣɖʢɖ ɖ ʤɖʢʦʦʷʦȣ.
9. ɬʦɖȣlsjʦ (ɥjʦȣʦ-вjȣʳʔ/ɥəjlsȣʦʔ).
10. ɸʢʑɦlsɖɥjɦʢɖj ʢʦȣʦȣʢɖ ə ɦʦɦls0əj ʦ0вʦɥjɡʦ ʤjɦls0 ʧʦjʧʦн0ə0lsjȣʷ.
11. ʃвʦʦʑнʦə0ȣɖj, ʦвjɦʧjɥɖə0ʸʰjj ʧʦнʢȣʸɥjȣɖj ʢ ɦjlsɖ ʀȣlsjʦȣjls.

4. Учебно-практическое оборудование.

6 класс

ʈʊʙtsɥʊʷ ʃʈɛtsɡɛʊʤʒʤʊ ɦtsɦɬsʊəʤʝʤʊ ə ɦtstslsəʝlsɦlsəɑʃɑ ɦ tsɦʤtsəʤʳʤɑ ʃʈsʤtsʞʝʤɑʷʤɑ ʷʝнʝɛʊʤʲʤtsɡʈs ɡʈsɦʝнʊʈɛɦlsəʝʤʤtsɡʈs tsʙɛʊʟtsəʊlsʝʤʲʤtsɡʈs ɦlsʊʤнʊʈɛlsʊ tsɦʤtsəʤtsɡʈs tsʙʰʝɡʈs tsʙɛʊʟtsəʊʤɑʷ, ʃʤʊʤɑʃɛʤʝʤʳʤɑ ɛʝʟʤʲlsʊlsʊʤɑ lstɛʝʙtsəʊʤɑʷʤɑ ɿɛɑʤʝɛʤtsʔ tsɦʤtsəʤtsʔ tsʙɛʊʟtsəʊlsʝʤʲʤtsʔ ʃʈsʤtsɡʈs ʊʤʳ ʃ ʊ, ʊəlststɛɦʔtsʔ ʃʈsʤtsɡʈs ʊʤʤtsʔ ʃ.ʃ.ɹtsɦtsətsʔ, ɸ. ʒ .ɹtsɦtsətsʔ (ʃ .:ɹʀ ʅ ʃ ʃ . ʃʊʙtstɛʊlststɑʃʷ lʤʊʤɑʃʔ, 2013) ɑʃ tstɑʃʝʤlsɑʃɛtsəʊʤʊ ʤʊ ɛʊʙtslslʒ ʃʈs ʒɥʝʙʤts-ʤʝlstsнɑʃɥʝɦʔtsʤʒ ʔtsʤʃʤʝʔlslʒ:

5. *Босова*, ʃ.ʃ. ʀʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔʊ [ʊʝʔɦls]: ʒɥʝʙ. нʤʷ 6 ʔʤʊɦɦʊ /ʃ.ʃ. ɹtsɦtsəʊ, ɸ. ʒ . ɹtsɦtsəʊ. ï ʃ . : ɹʀ ʅ ʃ ʃ . ʃʊʙtstɛʊlststɑʃʷ lʤʊʤɑʃʔ, 2013.

6. *Босова*, ʃ.ʃ. ʀʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔʊ [ʊʝʔɦls]: tɛʊʙtsɥ.lsʝlstɛʊнʲ нʤʷ 6 ʔʤʊɦɦʊ /ʃ.ʃ. ɹtsɦtsəʊ, ɸ. ʒ . ɹtsɦtsəʊ. ï ʃ . : ɹʀ ʅ ʃ ʃ . ʃʊʙtstɛʊlststɑʃʷ lʤʊʤɑʃʔ, 2013.

7. *Босова*, ʃ.ʃ. ʀʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔʊ. ɿɛtsɡɛʊʤʒʤʊ нʤʷ tsɦʤtsəʤtsʔ ʰʔtsʤʳ . 5-6 ʔʤʊɦɦʳ. 7-9 ʔʤʊɦɦʳ [ʊʝʔɦls] / ʃ.ʃ. ɹtsɦtsəʊ,ï ʃ . : ɹʀ ʅ ʃ ʃ . ʃʊʙtstɛʊlststɑʃʷ lʤʊʤɑʃʔ, 2013.

8. *Босова*, ʃ.ʃ. ʀʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔʊ. 5-6 ʔʤʊɦɦʳ [ʊʝʔɦls]: ʤʝlstsн. ʃʈsɦtsʙɑʃʝ / ʃ.ʃ. ɹtsɦtsəʊ,ï ʃ . : ɹʀ ʅ ʃ ʃ . ʃʊʙtstɛʊlststɑʃʷ lʤʊʤɑʃʔ, 2013.

9. *Босова*, ʃ.ʃ. ʔʤʝʔlstɛtstʤʤtsʝ ʃʈɛɑʃʤtsɥʝʤɑʃʝ ʔ ʒɥʝʙʤɑʃʔʒ çʀʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔʊ. 6 ʔʤʊɦɦè [ʔʤʝʔlstɛtstʤʤʳʔ tɛʝɦʒʒtɛɦ] / ʃ.ʃ. ɹtsɦtsəʊ, ɸ. ʒ . ɹtsɦtsəʊ. ï ʈʝɥʃɑʃʤ нtsɦlsʒʃʊ : http://www.metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor6.php

Общая характеристика учебного предмета

ʀʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔʊ ï ʲlsts ʝɦlsʝɦlsəʝʤʤts-ʤʊʒɥʝʤʊʷ нɑʃɦɥɑʃʃʤɑʃʤʊ ts lʊʔtsʤtsʤʝtɛʤtsɦlsʷ⊐ ʃʈɛtslsʝʔʊʤɑʃʷ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊɥɑʃtsʤʤʳ⊐ ʃʈɛtsɥʝɦɦtsə ə ɦɑʃɦlsʝʤʒʊ⊐ tɛʊlʤɑʃɥʤtsʔ ʃʈɛɑʃɛtsнʳ, ʊ lsʊʔɥʝ ʤʝlstsнʊ⊐ ɦtɛʝнɦlsəʊ⊐ ɑ⊐ ʊəlstsʤʒʊlsɑlʊɥɑʃɑ.

ɿtsʤtsɥʝʤɑʃʷ, ʔtslststɛʳʝ tɛʊɦɦʤʒʊlstɛɑʃəʊʝls ɑʃʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔʊ, ɦʤʒɥʝʊls tsɦʤtsətsʔ ɦtslнʊʤɑʃʷ ɑ ɑʃɦʃtsʤʲlsəʊʤɑʃʷ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊɥɑʃtsʤʤʳ⊐ ɑ ʔtsʤʒʤʒʤʤɑʃʔʊɥɑʃtsʤʤʳ⊐ lsʝ⊐ʤtsʤtsɡɑʃʔ. ʒɥʒtɛɦ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔɑ əʤʝɦlsʝ ɦ ʤʒʊlsʝʤʒʊlsɑʃʔtsʔ, ʷɑʃlɑʃʔtsʔ, ⊐ɑʃʤʒʝʔ, вɑʃtsʤtsɡʝʔ lʊʔʤʊнʳəʊʝls tsɦʤtsəʳ ʝɦlsʝɦlsəʝʤʤts-ʤʊʒɥʝtsɡʈs ʤʒɑʃtɛtsətsllɛtɛʝʤɑʃʷ. ɹʤʊɡʈsнʊtɛʷ вtsʤʲʰtsʤʒʒ ʔtsʤɑʃɥʝɦlsəʒ ʤʝɥнɑʃɦɥɑʃʃʤɑʃʤʊtɛʤʳ⊐ ɦəʷlʝʔ ɦʃʃtsɦtsвʳ нʝʷlsʝʤʲʤtsɦlsɑʃ, tsɦətsʝʤʤʳʝ ʤʊ ʒɥtstsʔʊ⊐ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔɑ, ʤʊ⊐tsнʷls ʃʈɛɑʃʤʝʤʝʤʤɑʃʷ ʔʊʔ ə tɛʊʤʒʔʊ⊐ tsʙɛʊʟtsəʊlsʝʤʲʤtsɡʈs ʃʈɛtsɥʝɦɦʊ ʃʈɛɑʃ ɑʃʒɥʝʤʤɑʃɑ нtɛʒɡɑʃ⊐ ʃʈɛʝнʤʒʝlsʤʳ⊐ tsвʤʊɦlsʝʔ, lsʊʔ ɑʃ ə ɑʃʤʳ⊐ ɥɑʃʟʤʝʤʤʳ⊐ ɦɑʃlsʒʊɥɑʃʷ⊐, tstɑʃʝʤlsɑʃɛtsəʊʤʳ ʤʊ ʷstɛʤʒʃɛtsəʊʤɑʃʝ ʤʝlsʊʃʃɛʝнʤʒʝlsʤʳ⊐ ɑʃ ʤɑʃɥʤtsɦlsʤʳ⊐ ɛʝʟʤʲlsʊlstsə.

ɿ ɦtsнʝɛɥʊʤɑʃɑʃ ʔʒɛtɦʊ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔɑʃ tsɦʤtsəʤtsʔ ʰʔtsʤʳ ɥʝʤʝɦtstsвtɛʊʟʤts ɦнʝʤʊlsʲ ʊʔɥʝʤʤls ʤʊ ɑʃʟʤʝʤʤɑʃɑʃ ʷʒʤнʊʤʝʤʤlsʊʤʲʤʳ⊐ tsɦʤtsə ɑʃʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔɑʃ, ʷtstɛʤʒɑʃɛtsəʊʤɑʃɑʃ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊɥɑʃtsʤʤtsʔ ʔʒʤʲlsʒɛʳ, tɛʊləɑʃlsɑʃɑʃ ʊʤɡtstɛɑʃlsʤʒɑʃɥʝɦʔtsɡʈs ʤʒʳʰʤʝʤʤɑʃʷ.

ʒɥtɦ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔɑʃ tsɦʤtsəʤtsʔ ʰʔtsʤʳ ʷəʤʷʝlsɦʷ ɥʊɦlsʲʷ ʤʝʃʈɛʝɛʳəʤtsɡʈs ʔʒɥtɦʊ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔɑʃ, ʔtslststɛʳʔ əʔʤʷʷɥʊʝls ə ɦʝʙʷ lsʊʔɥʝ ʃʈɛtsʃʝɦʝəlsɑʃɥʝɦʔɑʃʔ ʔʒɥtɦ ə ʤʊɥʊʤʲʤʲʤtsʔ ʰʔtsʤʝ ɑʃ tsʙʒɥʝʤʤɑʃʝ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔʝ ə ɦlsʊɛʰɑʃ⊐ ʔʤʊɦɦʊ⊐ (ʤʊ ʙʊʟtsətsʤ ɑʃʤɑʃ ʃʈɛtsʷɑʃʤʲʤtsʤ ʒɥtɛtsəʤʝ). ɿ ʤʊɦlstsʷʰʝʔ ʃʈɛtsɡɛʊʤʒʤʝ ʒɥlsʝʤtts, ɥlsts ɦʝɡtsнʤʷ ə ɦtstslsəʝlsɦlsəɑʃɑʃ ɦ ʷʝнʝɛʊʤʲʤʳʤʒ ɡtsɦʝнʊtɛɦlsəʝʤʤʳʤʒ ɦlsʊʤнʊtɛlstsʤʒ ʤʊɥʊʤʲʤtsɡʈs tsʙɛʊʟtsəʊʤɑʃʷ ʒɥʊʰɑʃʝɦʷ ʔ ʔtsʤɥʒ ʤʊɥʊʤʲʤtsʔ ʰʔtsʤʳ нtsʤɥʤʳ tsʙʤʊнʊlsʲ ʀ ʒʊ-ʔtsʤʃʝlsʝʤʤlsʤtsɦlsʲʷ нtsɦlsʊlstsɥʤtsʔ нʤʷ нʊʤʲʤʝʔʰʝɡtsʔ tsʙʒɥʝʤʤɑʃʷ. ʃʊʤʝʝ, ə tsɦʤtsəʤtsʔ ʰʔtsʤʝ, ʤʊɥɑʃʤʊʷ ɦ 5 ʔʤʊɦɦʊ tsʤɑʃ lʊʔtɛʝʃʝʤʷʷls ʃʈsʤʒɥʝʤʤʳʝ lsʝ⊐ʤɑʃɥʝɦʔɑʃʝ ʤʊəʳʔɑʃ ɑʃ tɛʊləɑʃəʊʷls ɑʃ⊐ ə tɛʊʤʒʔʊ⊐ ʃʈɛtɑʃʝʤʝʤʤɑʃʷ ʃʈɛtɑʃ ɑʃlʒɥʝʤʤɑʃɑʃ əɦʝ⊐ ʃʈɛʝнʤʒʝlstsə. ʒɥtɦ ɑʃʤʷtstɛʤʒʊlsɑʃʔɑʃ tsɦʤtsəʤtsʔ ʰʔtsʤʳ tsʃʃɑʃtɛʊʝlsɦʷ ʤʊ tsʃʳls ʃʈsɦlstsʷʤʤtsɡʈs ʃʈɛtɑʃʤʝʤʝʤʤɑʃʷ ʀ ʒʊ, ɥʒʝ ɑʃʤʝʷʰɑʃʔɦʷ ɥ ɥʒʊʰɑʃ⊐ɦʷ, нʊʝls lʝʃtstɛʝlsɑʃɥʝɦʔtsʝ tsɦʤʳɦʤʝʤʤɑʃʝ, ɑʃʤlsʝʃtɛʃʃtɛʝlsʊɥɑʃʷ ɑʃ tsʙtsʙʰʝʤʤɑʃʝ ʲlstsɡʈs tsʃʳlsʊ.

Цели и задачи курса

Цель курса – [illegible]

Задачи:

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Описание места учебного предмета в учебном плане

[illegible]:

4) [illegible] 5-9 [illegible] (5 [illegible] 1 [illegible], [illegible]-175 [illegible]);

5) ɹ0ʟtsə ʳ ʔ ʕƛtɛɦ ə 7-9 ʕdƶ0ɦɦ ʳ (3 ɡtsн0 ʃʃts 1 ɥ ə dƶjнjdƶ ʁ, əɦjɡts 105 ɥ);

6) ʊɡdƶƛвdƶvdƶ ʳ ʔ ʕƛtɛɦ ə 7-9 ʕdƶ0ɦɦ0ᗡ (7 ʕdƶ0ɦɦ ï 1 ɥ ə dƶjнjdƶ ʁ, 8 ɦ 9 ʕdƶ0ɦɦ ʳ - ʃʃts 2 ɥ ə dƶjнjdƶ ʁ, əɦjɡts- 173 ɥ).

ɿtɛjнdƶ0ɡ0jdƶ0ʷ ʃʃtɛtsɡtɛ0dƶdƶ0 tɛjʕtsdƶjdƶнƛjlsɦʷ ʃʃtɛɦ tɛj0dƶɦʟ0ɥɦɦ tɛ0ɦ ʰ ɦtɛjdƶdƶtsɡts ʕƛtɛɦ0 ɦdƶʷtstɛdƶ0lsɦʕɦ ɦ tɛ0ɦɦɥɦlsɦ0dƶts dƶ0 34 ɥ (1 ɥ ə dƶjнjdƶ ʁ).

Содержание учебного предмета

Информационное моделирование

ʃ в ʲ jʕls ʳ ɦ ɦᗡ ɦdƶjdƶ0. ɿtɛɦʟdƶ0ʕɦ tsв ʲ jʕlstsə: ɦəts ʔɦlsə0, нj ʔɦlsəɦʷ, ʃʃtsəjнjdƶɦj, ɦtsɦlstsʷdƶɦʷ. ʃ lsdƶts ʰ jdƶɦʷ tsв ʲ jʕlstsə. ʈ0ʟdƶtsəɦнdƶtsɦlsɦ tsв ʲ jʕlstsə ɦ ɦᗡ ʕdƶ0ɦɦɦɦʷɦʕ0ɥɦʷ. ʁtsɦls0ə tsв ʲ jʕlstsə. ʁɦɦlsjdƶ ʳ tsв ʲ jʕlstsə.

ʃ tsнjdƶɦ ɦ ɦᗡ dƶ0ʟdƶ0ɥjdƶɦj. ʁdƶʷtstɛdƶ0ɥɦtsdƶdƶ ʳ j dƶtsнjdƶɦ. ʁdƶtsəjɦdƶ ʳ j ɦdƶʷtstɛdƶ0ɥɦtsdƶdƶ ʳ j dƶtsнjdƶɦ. ɿtɛtsɦlsjʔ ʰ ɦj dƶ0lsjdƶ0lsɦɥjɦʕɦj dƶtsнjdƶɦ.

ʊ0вdƶɦɥdƶ ʳ j ɦdƶʷtstɛdƶ0ɥɦtsdƶdƶ ʳ j dƶtsнjdƶɦ. ʁlstɛƛʕlsƛtɛ ʳ ɦ ʃʃtɛ0əɦdƶ0 tsʷtstɛdƶdƶjdƶɦʷ ls0вdƶɥ ʳ. ɿtɛtsɦls ʳ j ls0вdƶɥ ʳ. ʊ0вdƶɥdƶtsj tɛj ʰ jdƶɦj dƶtsɡɦɥjɦʕɦᗡ ʟ0н0ɥ.

ʟ ʳ ɥɦɦdƶɦlsjdƶ ʲ dƶ ʳ j ls0вdƶɥ ʳ. ɻtɛ0ʷɦʕɦ ɦ нɦ0ɡtɛ0dƶdƶ ʳ. l 0ɡdƶʷнdƶtsj ʃʃtɛjнɦls0ədƶjdƶɦj ts ɦtstslsdƶts ʰ jdƶɦ ə jdƶɦɥɦdƶ. ʟ ɦʟƛ0dƶɦʟ0ɥɦʷ dƶdƶtsɡtstɛʷнdƶ ʳ ᗡ н0dƶdƶ ʳ ᗡ.

ʃ dƶtsɡtstsвtɛ0ʟɦj ɦᗡjdƶ. ʁdƶʷtstɛdƶ0ɥɦtsdƶdƶ ʳ j dƶtsнjdƶɦ dƶ0 ɡtɛ0ʷ0ᗡ. ʃ jtɛjə ʲʷ.

Алгоритмика

ɿtsdƶʷlsɦj ɦʃʃtsdƶdƶɦlsjdƶʷ. l jʷtstɛdƶ0dƶ ʲ dƶ ʳ j ʷtstɛdƶ0dƶ ʲ dƶ ʳ j ɦʃʃtsdƶdƶɦlsjdƶɦ. ʊ ɥj вdƶ ʳ j ɦʃʃtsdƶdƶɦlsjdƶɦ (ʏjtɛjʃ0ᗡ0, ʂƛʟdƶjɥɦʕ, ʟtsнtsdƶjʔ, ɦ нtɛ.) ʕ0ʕ ʃʃtɛɦdƶjtɛ ʳ ʷtstɛdƶ0dƶ ʲ dƶ ʳ ᗡ ɦʃʃtsdƶdƶɦlsjdƶjʔ. ʁᗡ dƶ0ʟdƶ0ɥjdƶɦj, ɦtɛjн0, tɛjʏɦdƶ tɛ0вtsls ʳ, ɦɦdƶɦlsjdƶ ʳ ʕtsdƶ0dƶн. ʊ ʃʃtɛ0ədƶjdƶɦj ɦʃʃtsdƶdƶɦlsjdƶʷdƶɦ ɦ ʃʃtsdƶts ʰ ʲ ʁ ʕtsdƶ0dƶн ɦ ɦᗡ ʃʃtsɦdƶjнtsə0lsjdƶ ʲ dƶtsɦlsjʔ.

ʏlsts ls0ʕtsj 0dƶɡtstɛɦlsdƶ? ʈ0ʟdƶɥdƶ ʳ j ʷtstɛdƶ ʳ ʟ0ʃʃɦɦ ɦ 0dƶɡtstɛɦlsdƶtsə (dƶƛdƶjtɛtsə0dƶdƶ ʳ ʔ ɦʃʃɦtsʕ, ls0вdƶɥ0, вdƶtsʕ-ɦᗡjdƶ0). ɿtɛɦdƶjtɛ ʳ dƶɥdƶjʔdƶ ʳ ᗡ 0dƶɡtstɛɦlsdƶtsə, 0dƶɡtstɛɦlsdƶtsə ɦ əjlsədƶjdƶɥʷdƶɥ ɦ ʃʃtəlststɛjdƶɥʷdƶɥ (ə ʃʃtəɦjнdƶjədƶtsʔ ʏɦʟdƶɥ, ə dƶɥlsjtɛ0lsƛtɛdƶ ʳ ᗡ ʃʃtɛtsɦʟəjнjdƶɥʷᗡ, dƶ0 ƛtɛtsʕj dƶ0lsjdƶ0lsɦʕɦ ls.н.).

ʁtsɦls0ədƶjdƶɥj 0dƶɡtstɛɦlsdƶtsə (dƶɥdƶjʔdƶ ʳ ᗡ, ɦ əjlsədƶjdƶɥʷdƶɥ ɦ ɥɦʕdƶ0dƶɥ) нdƶʷ ƛʃʃtɛ0ədƶjdƶɥʷ ɦʃʃtsdƶdƶɦlsjdƶʷdƶɥ ʏjtɛlsj ʏdƶɥʕ, ʟtsнtsdƶjʔ ɦ нtɛ.

Планируемые результаты изучения информатики

Личностные результаты:

Å dƶ0dƶɥɥj ʃʃtɛjнɦls0ədƶjdƶɥʔ tsв ɦdƶʷtstɛdƶ0ɥɦɦ ʕ0ʕ ə0ʏdƶjʔ ʰ jdƶ ɦlstɛ0ljɡɦɥjɦʕtsdƶ tɛjɦƛtɛɦj tɛ0ʟəɦlsɦʷ dƶɥdƶtsɦlsɦ, ɡtsɦƛнʕ0tɛɦlsə0, tsв ʰ jɦlsə0;

Å ʃʃtsdƶɦdƶ0dƶɦj tɛtsdƶɦ ɦdƶʷtstɛdƶ0ɥɦtsdƶdƶ ʳ ᗡ ʃʃtɛtsɥjɦɦtsə ə ɦtsətɛjdƶjdƶdƶtsdƶ dƶɦtɛj;

Å ədƶ0нjdƶɦj ʃʃjtɛəɦɥdƶ ʳ dƶɥ dƶə ʳ ʕ0dƶɥ 0dƶ0dƶʟ0 ɦ ʕtɛɦlsɦɥdƶtsʔ tsɥjdƶʕɦ, ʃʃtsdƶƛɥ0jdƶtsʔ ɦdƶʷtstɛdƶ0ɥɦɦ;

Å tslsəjlsɦlsəjdƶdƶtsj tslsdƶts ʰ jdƶɦj ʕ ɦdƶʷtstɛdƶ0ɥɦɦ ɦ ƛɥjlstsdƶ ʃʃtɛ0ətsə ʳ ᗡ ɦ ʲlsɦɥjɦʕɦᗡ 0ɦʃʃjʕlstsə ɦ jj tɛ0ɦʃʃtɛtsɦlstɛ0dƶjdƶɦʷ;

Å tɛ0ʟəɦlsɦj ɥƛəɦlsə0 dƶɥdƶtsʔ tslsəjlsɦlsəjdƶdƶtsɦlsɦ ʟ0 ʕ0ɥjɦlsəts tsʕtɛƛʏ0 ʁ ʰ jʔ ɦdƶʷtstɛdƶ0ɥɦtsdƶdƶtsʔ ɦtɛjн ʳ;

Å ɦʃʃtsɦtsвdƶtsɦls ʲ ƛəʷʟ0ls ʲ ƛɥjвdƶtsj ɦtsнjtɛʏ0dƶɦj ɦtsвɦlsəjdƶdƶ ʳ dƶ ʏɦʟdƶjdƶdƶ ʳ dƶ tsʃʃ ʳ lstsdƶ, ʃʃtsdƶʷls ʲ ʟdƶ0ɥɦdƶtsɦls ʲ ʃʃtsнɡtslstsəʕɦ ə tsвdƶ0ɦlsɦ ɦdƶʷtstɛdƶ0lsɦʕɦ ɦ ʁ ʂ ʊ ə ƛɦdƶtsəɦʷᗡ tɛ0ʟəɦlsɦʷ ɦdƶʷtstɛdƶ0ɥɦtsdƶdƶtsɡts tsв ʰ jɦlsə0;

Å ɡtslstsədƶtsɦls ʲ ʕ ʃʃtsə ʳ ʰ jdƶɦʷ ɦətsjɡts tsвtɛ0ʟtsə0lsjdƶ ʲ dƶtsɡts ƛtɛtsədƶʷ ɦ ʃʃtɛtsнtsdƶʏjdƶɦʷ tsвƛɥjdƶɦʷ ɦ ɦʃʃtsdƶ ʲ ʟtsə0dƶɦjdƶ ɦtɛjнɦlsə ɦ dƶjlstsнtsə ɦdƶʷtstɛdƶ0lsɦʕɦ ɦ ʁ ʂ ʊ;

Å ɦʃʃtsɦtsвdƶtsɦls ʲ ɦ ɡtslstsədƶtsɦls ʲ ʕ tsв ʰ jdƶɦʷ ɦ ɦtslstɛƛнdƶɥjɦlsəƛ ɦts ɦəjtɛɦlsdƶɦʕ0dƶɦ ɦ əʟtɛtsɦdƶ ʳ dƶɦ ə ʃʃtɛtsɥjɦɦj tsвtɛ0ʟtsə0lsjdƶ ʲ dƶtsʔ, tsв ʰ jɦlsəjdƶdƶts-ʃʃtsdƶjʟdƶtsʔ, ƛɥjвdƶts-ɦɦdƶjнtsə0lsjdƶ ʲ ɦʕtsʔ, lsətstɛɥjɦʕtsʔ нj ʷlsjdƶ ʲ dƶtsɦlsɦ;

Å ɦʏʃsɦʃsʙɑʑsɦʃls ʲ ɑ ɢʃslsʃsəɑʑsɦʃls ʲ ʢ ʏʃʃɑɕɑʑʷlsɑʃ ʷ ɥʃɑʑɑʑsɦʃlsʃʔ ʟʜʃsʃɑʃsəʃsɢʃs ʃsʙʃɑʊʟʊ ɤɑʃʟɑʑɑʃ ʟʊ ɦɥʃls ʟɑʑʊɑʑɑʃʷ ʃsɦɑʑʃsəɑʑʳ ⊐ ɢʃɢʃɑʃɑʑɑʃɥʃɦʢɑʃ⊐, ʲʃɑɢʃsɑʑʃsɑʑɑʃɥʃɦʢɑʃ⊐ ɑ lsʃ⊐ɑʑɑʃɥʃɦʢɑʃ⊐ ʞɑʃɦɑʑʃsəɑʃʔ ʙʃʟʃsʃʃʊɦɑʑʃsʔ ʲʢɦʃɑʑʃʞʊlsʊɥɑʃɑʃ ɦʃɑʃʃɦʃlsə ʀ ʂ ʊ.

Метапредметные результаты:

Å əɑʊʜʃɑʑɑʃʃ ʃsʙ ʰ ʃʃʃɑʃʜɑʑʃlsɑʑʳ ɑʑɑʃ ʃʃsɑʑʷlsɑʃʷɑʑɑʃ çɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃʷè, çʃsʙʲʃʢlsè ɑʃ ls.н.;

Å əɑʊʜʃɑʑɑʃʃ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃsɑʑɑʑʃs-ɑʑʃsɢɑʃɥʃʢɑʑɑʃ ʞɑʑʃʃɑʑɑʃʷɑʑɑʃ: ʃsʃʃɑʃʜʃɑʑʷlsʲ ʃʃsɑʑʷlsɑʃʷ, ɦʃsʟʜʊəʊlsʲ ʃsʙʃsʙ ʰ ʃʃɑʑɑʃʃ, ʞɑʃɦlsʊɑʑʊəɑʑɑʃəʊlsʲ ʊɑʑʊɑʑʃsɢɑʃʷ, ʢɑʑʊɦɦɑʃʷɑʑɑʃʊɥɑʃʃsəʊlsʲ, ɦʊɑʑʃsɦlsʃsʷlsʃʃɑʑʲɑʑʃs ə ʳ ʙɑʃʃʃʊlsʲ ʃsɦɑʑʃsəʊɑʑɑʃʷ ɑ ʢʃɑʑɑʃlsʃʃɑʑɑʃ ɦɑʑʷ ʢɑʑʊɦɦɑʃʷɑʑɑʃʢʊɥɑʃɑʃ, ʞɑʃɦlsʊɑʑʊəɑʑɑʃəʊlsʲ ʃʃɑʑɑʃɥɑʃɑʑɑʑʃs-ɦɑʑʃɦɦlsəʃɑʑɑʑʳʃ ɦəʷʟɑʃ, ɦlsʃsʃsɑʃlsʲ ɑʑʃsɢɑʃɥʃɦʢʃsʃ ʃsʊɦɦʞɤɦʃɑʑɑʃʃ, ʞɑʑʃsʟʊʢɑʑʳ ɥʃɑʑɑʃʃ (ɑʃɑʑʜʞʢlsɑʃəɑʑʃsʃ, ɦʃɦʞʢlsɑʃəɑʑʃsʃ ɑ ʃʃs ʊɑʑʊɑʑʃsɢɑʃɑʃ) ɑ ɦʃɑʑʊlsʲ ə ʳ əʃsʜ ʳ;

Å əɑʊʜʃɑʑɑʃʃ ʞɑʑʃɑʑɑʃʷɑʑɑʃ ɦʊɑʑʃsɦlsʃsʷlsʃɑʑʲɑʑʃs ʃɑʑʊɑʑɑʃʃsəʊlsʲ ʃʞlsɑʃ ʜʃsɦlsɑʃɤʃɑʑɑʃʷ ɥʃɑʑʃʔ; ɦʃsʃslsɑʑʃsɦɑʃlsʲ ɦəʃsɑʃ ɦʃʔɦlsəɑʃʷ ɦ ʃʃɑʑʊɑʑɑʃʃsʞʃɑʑʳ ɑʑɑʃ ʃsʃʟʞlsɑʑʲlsʊlsʊɑʑɑʃ; ʃsɦʞ ʰ ʃɦlsəɑʑʷlsʲ ʢʃsɑʑlsʃsʃsɑʑʲ ɦəʃsʃʔ ɦʃʷlsʃɑʑʲɑʑʃsɦlsɑʃ; ʃsʃʃɑʃɦʃlsʃsʙʳ ɦʃʔɦlsəɑʃʔ ə ʃsʊɑʑʢʊ⊐ ʃʃɑʃɦɑʑʃsɤʃɑʑɑʑʳ⊐ ʞɑʃɦɑʑʃsəɑʃʔ; ʢʃsʃsɑʃʃɑʃɦʃlsəɑʑʊlsʲ ɦəʃsɑʃ ɦʃʔɦlsəɑʃʷ ə ɦʃsʃslsəʃlsɦlsəɑʃɑʃ ɦ ɑʟɑʑʃɑʑʷʳ ʰ ʃʔɦʷ ɦɑʃlsʞʊɥɑʃʃʔ; ʃsɥʃɑʑɑʃəʊlsʲ ʃʃsʊəɑʃɑʑʲɑʑʃsɦlsʲ ə ʳ ʃʃsɑʑɑʃʃɑʑʷ ʞɥʃʙɑʑʃsʔ ʟʊʜʊɥɑʃ;

Å əɑʊʜʃɑʑɑʃʃ ʃsɦɑʑʃsəʊɑʑʃɑʃ ɦʊɑʑʃsʢʃsɑʑlsʃsʃsɑʑʷ, ɦʊɑʑʃsʃsɥʃɑʑʢɑʃ, ʃʃsɑʃɑʑʷlsɑʃʷ ʃsʃʰ ʃɑʑɑʃʔ ɑʃ ʃsɦʞ ʰ ʃɦlsəɑʑʃɑʑʷ ʃsɦʃsʟɑʑʊəɑʑʃsɑʑʃs ə ʳ ʙʃsʃʊ ə ʞɥʃʙɑʑʃsʔ ɑʃ ʃʃsʟɑʑʊəʊlsʃɑʑʲɑʑʃsʔ ɦʃʷlsʃɑʑʲɑʑʃsɦlsɑʃ;

- əɑʊʜʃɑʑɑʃʃ ʃsɦɑʑʃsəɑʑʳ ɑʑɑʃ ʞɑʑɑʃəʃsʃɑʑʃʞɦʊɑʑʲɑʑʳ ɑʑɑʃ ʞɑʑʃɑʑʷɑʑɑʃ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃsɑʑɑʑʃsɢʃs ⊐ʊʃʊʢlsʃɑʑʊ: ʃʃsɦlsʊɑʑʃsəʢʊ ɑ ʷʃsʃɑʑʃʞɑʑɑʃʃɑʑʃsəʊɑʑɑʃʃ ʃʃsʃsʙɑʑʃɑʑʳ; ʃʃsɑʃɦʢ ɑ ə ʳ ʜʃɑʑʃɑʑɑʃʃ ɑʑʃsʙ⊐ʃsʜɑʃɑʑʃsʔ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃɑʃ; ʃʃsɑʃɑʑʃɑʑʃɑʑɑʃʃ ɑʑʃlsʃsʜʃsə ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃsɑʑɑʑʃsɢʃs ʃʃsɑʃɦʢʊ; ɦlsʃsʞlʢlsʞlsʞʃsʃsəʊɑʑɑʃʃ ɑ əɑʃʟʞʊɑʑɑʃʟʊʃʊɥɑʃʷ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃɑʃ; ə ʳ ʙʃsʃʃ ɑʞʊʃɑʃʙʃsɑʑʲʲ ʲʷʷʲʢlsɑʃəɑʑʳ⊐ ɦʃʃsɦʃsʙʃsə ʃsʲ ʰ ʲɑʑɑʃʷ ʟʊʜʊɥ ə ʟʊəɑʃɦɥʃɑʑʲsɦlsɑʃ ʃsls ʢʃsɑʑʢʃsʲlsɑʑʳ⊐ ʞɑʃɦɑʑʃsəɑʃʔ; ɦʊɑʑʃsɦlsʃsʷlsʃɑʑʲɑʑʃsʲ ɦʃsʟʜʊɑʑɑʃʲ ʊɑʑɢʃsʃɑʃlsɑʑʲsə ɦʲʷlsʃɑʑʲɑʑʃsɦlsɑʃ ʃʃsʃɑʃ ʃsʲ ʰ ʲɑʑɑʃɑʃ ʃʃsʃsʙɑʑʲɑʑʲ lsəʃsʃsɥʲɦʢʃsɢʃs ɑʃ ʃʃsɑʃɦʢʃsəʃsɢʃs ⊐ʊʃʊʢlsʃʲʃʊ;

- əɑʊʜʃɑʑɑʃʃ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃsɑʑɑʑʳ ɑʑʃ ɑʑʃsʜʃɑʑɑʃʃsəʊɑʑɑʃʲɑʑʃ ʢʊʢ ʃsɦɑʑʃsəɑʑʳ ɑʑʲlsʃsʜʃsɑʑ ʃʃsʃɑʃʙʃsʲlsʲɑʑʲɑʑʷ ʟɑʑʊɑʑɑʃʔ: ʞɑʑʲɑʑɑʃʲ ʃʃsʲʃsʙʃsʊʟʃsə ʳ əʊlsʲ ʃsʙ ʲʲʢlsʲ ɑʃʟ ɥʞəɦlsəʲɑʑɑʑʃsʔ ʷʃsʃsɑʑʳ ə ʃʃsʃsɦlsʃsʃsʊɑʑɦlsəʲɑʑɑʑʃs-ɢʃsʊʷɑʃɥʃɦʢʞʷ ɑʃɑʑʃ ʟɑʑʊʢʃsəʃs-ɦɑʃɑʑəʃsɑʑɑʃɥʃɦʢʞʷ ɑʑʃsʜʃɑʑʲ; ʞɑʑʲɑʑɑʃʲ ɦlsʃsʃsɑʃlsʲ ʃsʊʟɑʑʃsʃsʙʃsʊʟɑʑʳʲ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃsɑʑɑʑʳʲ ɦlsʃsʞlʢlsʞlsʞʃsʃʳ ɦɑʑʷ ʃsʃʃɑʃɦʊɑʑʲɑʑʷ ʃsʙʲʢlsʃsəʃ; ʞɑʑʲɑʑʲɑʑʷ çɥɑʃlsʊlsʲè lsʊʙɑʑɑʃɥʳ, ɢʃsʊʷɑʃʢɑʃ, ɦɑʃʊɢʃsʊɑʑʲɑʑʳ, ɦ⊐ʲɑʑʳ ɑ ls. н., ɦʊɑʑʃsɦlsʃsʷlsʲɑʑʲɑʑʃs ʃʃʲʲʢlsʃsʜʃsɑʑʃʊɥɑʃsɑʑɑʑʳ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃɑʑʳ ɑʃʟ ʃsɦɑʑʃsʔ ʟɑʑʊʢʃsəʃsʔ ɦɥʃɦlsʲɑʑʳ ə ɦʃsʞɢʞʷ; ʞɑʑʲɑʑʲɑʑʷ ə ʳ ʙɑʃʃʃʊlsʲ ʷʃsʃsɑʑʲʞ ʃʃsʲʃɦlsʊəɑʑʲɑʑʲɑʑʷ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃɑʃ ə ʟʊəɑʃɦɥʃɑʑʲsɦlsɑʃ ʃsls ɦlsʃsʷ ʰ ʲʔ ʟʊʜʊɥɑʃ, ʃʃsʃsəʲʲʷlsʲ ʊɦʲʢʊlsɑʑʃsɦlsʲ ʑʃsɦʲɑʑʲɑʑʲɑʑʷ ʃsʙʲʲʢlsʃsəʃ; ɦʃsʟʜʊɑʑʲɑʑʲ ʑʞʟʳʢʊɑʑʳ⊐ ɑʃ ʟəʞʢʃsə ʳ⊐ ɦʃsʃsʙ ʰ ʲɑʑɑʃʔ; ɦʃsʟʜʊɑʑʲɑʑʲ ɢʃsʊʷɑʃɥʃɦʢʃ⊐ ʃsʙʲʲʢlsʃsəʃ; ɦʃsʟʜʊɑʑʲɑʑʲ ʑʞʟʳʢʊɑʑʳ⊐ ɑʃ ʟəʞʢʃsə ʳ⊐ ɦʃsʃsʙ ʰ ʲɑʑɑʑʔ; ɦʃsʟʜʊɑʑʲɑʑʲ əʃsɦʃʃʃsɑʑʷlsɑʑʲ ɑʃ ɑʃɦʃʃʃsɑʑʲʟʃsəʊɑʑʲɑʑʲ ɢʃɑʃʃʲʲsɑʑʲʞʃɑʑʲʟʃsɑʑʲʊɥɑʃʷ ɑʃ ɦʃsɥʃɑʑʊɑʑʲɑʑʲsʲ ə ʟʊɑʑʲɑʑʲsʲʞʃsɑʑʲʜʃsə ʃʃsʃɑʃɦʢ ɑʃ ʃsʃsɢʊɑʑʲʟʊɥɑʃʷ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃɑʃ; ʊɑʑʊɑʑʲɑʑʲ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃɑʃ).

Предметные результаты:

Информационное моделирование

Учащийся научится:

- ʃʃsɑʑʲɑʑʃʊlsʲ ɦʞ ʰ ɑʑʃsɦlsʲ ʃʃsɑʑʷlsɑʃʔ çɑʃsʜʃɑʑʲè, çɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃsɑʑɑʑʊʷ ɑʃsʜʃɑʑʲè;
- ʃʊʟɑʑʲɑʑʃʊlsʲ ɑʑʊlsʞʃɑʑʳʲ ɑ ɑʃɑʑʷʃsʃɑʑʃʊɥɑʃsɑʑɑʑʳʲ ɑʃsʜʃɑʑʲɑʑʲ (ʃʃsʃɦlsʳʲ lsʊʙɑʑʲɑʑʲ, ʢʃsʞɢʃsə ʳʲ ɑ ɦlsʃsɑʑʙɑʑʢʃsə ʳʲ ɦɑʃʊɢʃsʃʊɑʑʲɑʑʳʲ, ɦ⊐ʲɑʑʳ ɑ ɦʃsʃ.), əɦlsʃsʲɥʊʷ ʰ ɑʲɦʷ ə ʃʃsəɦʲɦɑʑʲəɑʑʃsʔ ʞɑʃɑʑʲɑʑʲ;

- çцфlѕ0lѕˡè ффẁtѕtєфz0цфtѕффʳj фzтѕнjффf (ƒtєtѕɦlѕʳj lѕ0вффfцʳ, Ʀtєƀɢtѕəʳj f ɦlѕtѕфвfƦtəʳj нf0ɢtє0фzфzʳ, ɦ⊐jфzʳ f нtє.), əɦlѕtєjц0ʷʰfjɦʷ ə ƒtѕəɦjнфjəфtѕ? ѭfцфf;
- ƒjtєjƦtѕнftєtѕə0lѕˡ ффẁtѕtєфz0цfʷ фL tѕнфtѕ? ƒtєtѕɦlѕtє0фɦlѕəjффts-ɢtє0ẁfцjɦƦtѕ? ффf цф0Ƨtəts-ɦfфzətѕфfцjɦƦtѕ? ẁtѕtєфzʳ ə нtєƀɢƀʷ, ə lѕtєфz цfɦфjфf ƒtѕфˡцtəˡlѕtəˡ ɢtє0ẁfцjɦƦtѕj ƒtєjнɦlѕ0əфjфfj (əfцlƀ0фfцl0цfʷ) цfɦфtəts? ффẁtѕtєфz0цfф;
- ɦlѕtєtѕfлlѕˡ ƒtєtѕɦlѕʳj ффẁtѕtєфz0цfѕффʳj фzтѕнjфfф tѕвʲjƦlѕtѕə фL tє0цфfцфʳ⊐ ƒtєjнфzjlѕфʳ⊐ tѕвфf0ɦlѕj?.

Учащийся получит возможность:

- ɦẁtѕtєфzfцtєtѕə0lѕˡ фf0цf0фˡфʳj ƒtєjнɦlѕ0əфjфfфʷ tѕ фf0цф0цjфfф f tѕвф0ɦlѕf ƒtєfфzjфjфfфʷ фzтѕнjфj?; tѕ фzтѕнjфfцtєtѕə0фfф Ƨ0Ƨ фzjlѕтѕнj фf0ƀцфtѕɢƒtѕ ƒtѕцф0фfфʷ;
- ƒtєfətѕнflѕˡ ƒtєfфzjtєʳ tѕвtє0цфʳ⊐, цф0Ƨtəʳ⊐ f ɦфzj ʰ0ффʳ⊐ fфẁtѕtєфz0цfѕффʳ⊐ фzтѕнjфj?;
- ƒtѕцф0Ƨtѕфzflѕˡɦʷ ɦ ƒtє0əfф0фzf ƒtѕɦlѕtєtѕjфfфʷ н0ффʳ⊐(lѕ0вфfцf0, ɦ⊐jфz0, ɢtє0ẁfцƦ. нf0ɢtє0фzфz0, ɢtє0ẁ, нjtєjəts) ə ɦtѕtѕlѕəjlѕɦlѕəfф ɦ ƒtѕɦlѕ0əфjффts? ц0н0цj?.

Алгоритмика

Учащийся научится:

- ƒtѕфfфz0lѕˡ ɦфzʳ ɦфƀ ƒtѕфʷlѕfʷ ç0фɢtѕtєflѕфzè, ƒtєfətѕнflѕˡ ƒtєfфzjtєʳ 0фɢtѕtєflѕфzтѕə;
- ƒtѕфfфz0lѕˡ lѕjtєфzfфʳ çfɦƒtѕффflѕjфˡè, çẁtѕtєфz0фˡфʳ? fɦƒtѕффflѕjфˡè, çɦtєjн0 fɦƒtѕффflѕjфʷè, çɦfɦlѕjфz0 Ƨtѕфz0фн fɦƒtѕффflѕjфʷè; ƒtєfətѕнflѕˡ ƒtєfфzjtєʳ ẁtѕtєфz0фˡфʳ⊐ f фjẁtѕtєфz0фˡфʳ⊐ fɦƒtѕффflѕjфj?;
- tѕɦƀʰjɦlѕəƀʷlѕˡ ƀƒtє0əfф0фzj fфzjʷʰfфzɦʷ ẁtѕtєфz0фˡфʳфz fɦƒtѕффflѕjфjфz;
- ƒtѕфfфz0lѕˡ ƒtє0əfф0 l0ƒfɦf f əʳƒtѕффjфfʷ 0фɢtѕtєflѕфztəə, ɦtѕнjtєƧ0ʰ f⊐ 0фɢtѕtєflѕфzfцjɦƦfj ƧtѕфɦlѕtєƀƦцfф çɦфjнtəə0фfʷè, çəjlѕəфjфfʷè, çцfƦфè;
- ƒtѕнвftє0lѕˡ 0фɢtѕtєflѕфzfцjɦƦƀʷ ƧtѕфɦlѕtєƀƦцfʷ, ɦtѕtѕlѕəjlѕɦlѕəƀʷʰƀʷ l0н0ффtѕ? ɦfƀlѕƀ0цfф;
- fɦƒtѕффʷlѕˡ фfфjƒфʳ? 0фɢtѕtєflѕфz нфʷ ẁtѕtєфz0фˡфtѕɢƒtѕ fɦƒtѕффflѕjфʷ ɦ l0н0ффtѕ? ɦfɦlѕjфztѕ? Ƨtѕфz0фн;
- tє0ltє0в0lѕʳə0lѕˡ ƒфˡ0фˡ нjƒɦlѕəf? нфʷ tєjʰjфfʷ l0н0ц фˡ0 ƒjtєjƒtє0əʳ, ƒjtєjфfəˡ0фfʷ f ƒtє.;
- fɦƒtѕффʷlѕˡ 0фɢtѕtєflѕфzʳ, ɦtѕнjtєƧ0ʰfjə jlѕəфjфfʷ f ƒtѕəlѕtѕtєjфfʷ, нфʷ ẁtѕtєфz0фˡфtѕɢƒtѕ fɦƒtѕффflѕjфʷ l0н0ффtѕ? ɦfɦlѕjфztѕ? Ƨtѕфz0фн;
- ƒtѕ н0ффtѕфzƀ 0фɢtѕtєflѕфzƀ tѕƒtєjнjфʷlѕˡ, нфʷ tєjʰjфfʷ Ƨ0Ƨtѕ? l0н0цf tѕф ƒtєjнфˡ0цjф;
- tє0ltє0в0lѕʳə0lѕˡ ə ɦtєjнj ẁtѕtєфz0фˡфtѕɢƒtѕ fɦƒtѕффflѕjфʷ Ƨtѕtєtѕlѕfjə 0фɢtѕtєflѕфzʳ, ɦtѕнjtєƧ0ʰfjə в0ltəʳj 0фɢtѕtєflѕфzfцjɦƦfj ƧtѕфɦlѕtєƀƦцfф f əɦƒtѕфztѕɢ0lѕjфˡфʳj 0фɢtѕtєflѕфzʳ.

Материально-техническое обеспечение

1. **Литература.**

1. *Босова, Л.Л.* ı0фfфz0lѕjфˡфʳj l0н0цf ƒtѕ fфẁtѕtєфz0lѕfƦj / ∫.∫. ɹtѕɦtəə0, ф.Ъ. ɹtѕɦtəə0, Ъ.Ɩ. ç tѕфtѕфzjфɦƦ0ʷ. ï ∫.: ɹ ʀ l ∫ ∫. ∫0вtѕtє0lѕtѕtєфtѕj l0н0фfфj,2013.
2. *Босова Л.Л.* ʀ lƀцφjфz fфẁtѕtєфz0цfѕффʳj lѕj⊐фtѕфtѕɢfф ə 5-6 Ƨф0ɦɦφ⊐// ʀфẁtѕtєфz0lѕfƦ0 ə ʰƦѕфj: ƒtєfф. Ƨ ѭƀtє. çʀфẁtѕtєфz0lѕfƦ0 f tѕвtє0ltəə0фfj è. ï 2004.- ¯ 6.
3. *Босова Л. Л.* ɿtєjƒtѕн0ə0фfj fфẁtѕtєфz0lѕfƦf ə 5-7 Ƨф0ɦɦφ⊐ / ∫. ∫. ɹtѕɦtəə0. ï l.: ɹ ʀ l ∫ ∫. ∫0вtѕtє0lѕtѕtєfʷ lфz0фfƧ, 2009.
4. *Югова Н.* ∫. ɿtѕƀtєtѕцфʳj tє0ltє0вtѕlѕƦf ƒtѕ fфẁtѕtєфz0lѕfƦj: 6 Ƨф0ɦɦ / l. ∫. Ъ ɢtѕə0, ʀ. Ъ. мфtѕвʳɦlѕtѕə0. ï ∫.: Ɩ ф ç ∫, 2010. ï (Ɩ ƒtѕфztѕʰʳʰƦѕфˡфtѕфzƀ ƀцfлѕjфˡ)

2. **Интернет- ресурсы.**

1.*Бородин М. Н.* ʁɖ̫ʷ̆ʈsʈɛɖʒȣlsɖʕȣ. ʊ ʃ ʂ нɖʷ ʈsɦɖ̫ʈsəɖ̫ʈsʔ ʰ ʕʈsɖʳ. 5-6 ʕɖ̫ȣɦɦʳ. 7-9 ʕɖ̫ȣɦɦʳ : ɖʒjlsʈsн. ɿʈsɦʈsвɖ̫j / ʃ. ʅ. ɹʈsʈɛʈsнɖ̫ɖ̫. ï ʃ.: ɹʁʅ ʃ ʃ. ʃȣвʈsʈɛȣlsʈsʈɛɖʷ ʅɖ̫ȣɖ̫ɖ̫ʔ, 2013. ï ʈjʞɖ̫ɖʒ нʈsɦlsƛʃȣ: http://files.lbz.ru/pdf/mpBosova5-9fgos.pdf

2.*Единая* ʕʈsɖ̫ɖ̫jʕɥɖ̫ʷ ɥɖ̫ʷ̆ʈɛʈsəʳ ʈsвʈɛȣʅʈsəȣlsjɖ̫ʲɖ̫ʳ ʈɛjɦƛʈɛɦʈsə.- ʈjʞɖ̫ɖʒ нʈsɦlsƛʃȣ: http://school-collection.edu.ru

3. *Фестиваль* ʃjнȣɢʈsɢɖ̫ɥjɦʕɖ̫ ɖ̫нjʔ ç ʃlsʕʈɛʳlsʳʔ ƛʈɛʈsʕè. ɿʈɛjʃʈsнȣəȣɖ̫ɖ̫j ɖ̫ɖ̫ʷ̆ʈsʈɛɖʒȣlsɖʕɖ̫. ï ʈjʞɖ̫ɖʒ нʈsɦlsƛʃȣ: http://festival.1september.ru/informatics

4.*Информатика.* 6 ʕɖ̫ȣɦɦ : ʲɖ̫jʕlsʈɛʈsɖ̫ɖ̫ʳj ʃʈɛɖ̫ɖ̫ʈsʞjɖ̫ɖ̫ʷ ʕ ƛɥjвɖ̫ɖ̫ʕƛ. ï ʈjʞɖ̫ɖʒ нʈsɦlsƛʃȣ: http://www.metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor6.php

3. Технические средства обучения.

1. ʂʈsɖʒʃʲʷlsjʈɛʳ.
2. ʕʕʈɛȣɖ̫ (ɖ̫ȣ ʰlsȣlsɖ̫əj ɖ̫ɖ̫ɖ̫ ɖ̫ȣɦlsjɖ̫ɖ̫ʳʔ) ɖ̫ɖ̫ɖ̫ ɖ̫ɖ̫lsjʈɛȣʕlsɖ̫əɖ̫ȣʷ нʈsɦʕȣ.
3. ʃƛɖ̫ʲlsɖ̫ɖʒjнɖ̫ʔɖ̫ʳʔ ʃʈɛʈsjʕlsʈsʈɛ.
4. ʉʕȣɖ̫jʈɛ.
5. ɻʈɛȣʷ̆ɖ̫ɥjɦʕɖ̫ʔ ʃɖ̫ȣɖ̫ʰjls.
6. Web-ʕȣɖʒjʈɛȣ.
7. ʌɖ̫ʷ̆ʈɛʈsəʈsʔ ʷ̆ʈslsʈsȣʃʃȣʈɛȣls.
8. ʅȣƛʰɖ̫ɖ̫ʕɖ̫ ɖ̫ ɖʒɖ̫ʕʈɛʈsʷ̆ʈsɖ̫.
9. ɿʈɛɖ̫ɖ̫lsjʈɛ (ɥjʈɛɖ̫ʈs-вjɖ̫ʳʔ/ɥəjlsɖ̫ʈsʔ).
10. ɸʕƛɦlsɖ̫ɥjɦʕɖ̫j ʕʈsɖ̫ʈsɖ̫ʕɖ̫ ə ɦʈsɦlsȣəj ʈɛȣвʈsɥjɢʈs ɖʒjɦlsȣ ʃʈɛjʃʈsнȣəȣlsjɖ̫ʷ.
11. ʃвʈsʈɛƛнʈsəȣɖ̫ɖ̫j, ʈsвjɦʃʃjɥɖ̫əȣʷʰjj ʃʈsнʕɖ̫ʷɥjɖ̫ɖ̫ʷ ʕ ɦjlsɖ̫ ʁɖ̫lsjʈɛɖ̫jls.

4. Учебно-практическое оборудование.

7 класс

Ԋtsətejdʒjdzdzʳʔ ʃjteʃtsH tsBʰjɦlsəjdzdztsɡts teΘLəʃlsʃʷ ΠΘteΘʕlsjteʃLƶjlsɦʷ dztsəʳdʒʃ lsteʃBtsəΘdzʃʷdʒʃʕtsBʰjtsBteΘLtsəΘlsjdzʲdztsʔʰʕtsdzj, ʃteʃHʃtsdzΘɡΘʷʰʃdʒʃtsteʃjdzlsΘʃʃʸtsBteΘLtsəΘdzʃʷdzj lstsdzʲʕts dzΘ ƶɦətsjdzʃj tsBƶʃΘʷʰʃdʒʃɦʷtsʃteʃHjdzjdztsʔɦƶdʒʳ LdzΘdzʃʔ, dzts ʃ dzΘ teΘLəʃlsʃj jɡts dzʃʃdztsɦlsʃ, ʃtsLdzΘəΘlsjdzʲdzʳΠ ʃ ɦtsLʃHΘlsjdzʲdzʳΠ ɦʃtsɦtsBdztsɦlsjʔ. I ƶɦdztsəʃʷΠ ʃdzʷtsteʃΘlsʃLΘʃʃ ʃ dʒΘɦɦtsətsʔ ʕtsdʒdʒƶdzʃʕΘʃʃ ɦtsəteʃjdzjdztsɡts tsBʰjɦlsəΘ tsɦtsBƶʸ LdzΘʃʃdʒtsɦlsʲ ʃteʃtsBteʃlsΘjls ʃtsHɡtslstsəʕΘ ʃtsHteΘɦlsΘʸʰjɡts ʃtsʕtsdzjdzʃʷ ə tsBdzΘɦlsʃ dzʷtsteʃΘlsʃʕʃ ʃ ʀ ʂ ʊ, lsΘʕ ʕΘʕ dʒjdzdzts ə teΘdʒʕΘΠ ʲlstsɡts ʃteʃHdʒjlsΘ ɦtsLHΘdzʳ ƶɦdztsəʃʷ hdzʷ ʷtsteʃdʒʃteʃtsəΘdzʃʷ əʃHtsə hjʷlsjdzʲdztsɦlsʃ, ʃdʒj ʸʰʃΠ tsBʰjHʃɦʃʃdzʃdzΘteʃdzʳʔ ΠΘteΘʕlsjte. ʂ ʲlsʃdʒ əʃHΘdʒ hjʷlsjdzʲdztsɦlsʃ tslsdztsɦʷlsɦʷ: dʒtsHjdzʃteʃtsəΘdzʃj; ɦBtste, ΠteΘdzjdzʃj, ʃteʃjtsBteΘLtsəΘdzʃj ʃ ʃjteʃjHΘʃΘ ʃdzʷtsteʃΘʃʃʃ; ƶʃteΘədzjdzʃj.

I ɦtstslsəjlsɦlsəʃʃ ɦts ɦlsteƶʕlsƶtsʔʰʕtsdzʲdztsɡts tsBteΘLtsəΘdzʃʷ ətstsBʰj (dzΘʃΘdzʲdzΘʷ, tsɦdztsədzΘʷ ʃ ʃteʃtsʷʃdzʲdzΘʷʰʕtsdzʳ), ɦjɡtsHdzʷ (ʃteʃjʃdʒƶʰjɦlsəjdzdzts LΘ ɦʃjjls teʃɡʃtsdzΘdzʲdztsɡts ʃ ʰʕtsdzʲdztsɡts ʕtsdʒʃtsdzjdzlstsə) əʳɦlsteΘʃəΘjlsɦʷ dʒdztsɡtsƶtsədzjəΘʷ ɦlsteƶʕlsƶteΘ ʃteʃjHdʒjlsΘ çʀdzʷtsteʃΘlsʃʕΘ ʃ ʀ ʂ ʊè, ʕtslststeʳʔ teΘɦɦdʒΘlsteʃəΘjlsɦʷ ʕΘʕ ɦʃɦlsjdʒΘlsʃʃjɦʕʃʃʔ ʕƶteɦ, dzjʃteʃjteʳədzts teΘLəʃəΘʸʰʃʔ LdzΘdzʃʷʰʕtsdzʲdzʃʕtsə ə tsBdzΘɦlsʃ ʃdzʷtsteʃΘlsʃʕʃ ʃ ʃdzʷtsteʃΘʃʃdzdzts-ʕtsdʒdʒƶdzʃʕΘʃʃtsdzdzʳΠ lsjΠdztsdztsɡʃʔ.

ԊtsɡdzΘɦdzts ʌjHjteΘdzʲdztsdʒƶ BΘLʃɦdztsdʒƶ ƶʃjBdztsdʒƶ ʃdzΘdzƶ hdzʷ tsBteΘLtsəΘlsjdzʲdzʳΠ ƶʃteʃjʞHjdzʃʔ ʃtsɦɦʃʔɦʕtsʔ ʌjHjteΘʃʃ ʃLƶʃjdzʃj ʃteʃjHdʒjlsΘ çʀdzʷtsteʃΘlsʃʕΘ ʃ ʀ ʂ ʊè ə tsɦdztsədztsʔʰʕtsdzj ʃteʃjHʃtsdzΘɡΘjlsɦʷ ə 8 ï 9, dzts LΘ ɦʃjjls teʃɡʃtsdzΘdzʲdztsɡts ʕtsdʒʃtsdzjdzlsΘ ʃ ʕtsdʒʃtsdzjdzlsΘ tsBteΘLtsəΘlsjdzʲdztsɡts ƶʃteʃjʞHjdzʃʷ jɡts ʃLƶʃjdzʃj dzΘ ʃteʃtsʃjHjəlsʃʃjɦʕtsdʒ ƶteʃtsədzj teʃʕtsdʒjdzHƶjlsɦʷ ʕΘʕ ə dzΘʃΘdzʲdztsʔ ʰʕtsdzj, lsΘʕ ʃ ə 5 ï 7 ʕdzΘɦɦΘΠ.

ʃΘBtsʃΘʷ ʃteʃtsɡteΘdʒdʒΘ ʃts ʃdzʷtsteʃΘlsʃʕj ʃ ʀ ʂ ʊ ɦtsɦlsΘədzjdzΘ dzΘ tsɦdztsəj *авторской программы* ʌtsɦtsətsʔ ʃ.ʃ. çʅteʃtsɡteΘdʒdʒΘ ʕƶteɦΘ ʃdzʷtsteʃΘlsʃʕʃ ʃ ʀ ʂ ʊ hdzʷ 5-7 ʕdzΘɦɦtsə ɦteʃjHdzjʔ tsBʰjtsBteΘLtsəΘlsjdzʲdztsʔʰʕtsdzʳè, ʃLHΘdzdztsʔ ə ɦBtsteʃdzʃʕj çʀdzʷtsteʃΘlsʃʕΘ. ʅteʃtsɡteΘdʒdʒʳ hdzʷ tsBʰjtsBteΘLtsəΘlsjdzʲdzʳΠ ƶʃteʃjʞHjdzʃʔ 2-11 ʕdzΘɦɦʳ / ԊtsɦlsΘəʃlsjdzʲ ʃ.ʅ. ʌtststsHʃdz. ï ʃ.: ʌʀʅʃʃ. ʃΘBtsteΘlststeʃʷ LdzΘdzʃʔ, 2012è.

Учебно-методический комплект:

1. ʌtsɦtsəΘ ʃ.ʃ. ʀdzʷtsteʃΘlsʃʕΘ ʃ ʀ ʂ ʊ: ƶʃjBdzʃʕ hdzʷ 7 ʕdzΘɦɦΘ. ï ʃ.:ʌʀʅʃʃ. ʃΘBtsteΘlststeʃʷ LdzΘdzʃʔ, 2012.
2. ʌtsɦtsəΘ ʃ.ʃ., ʌtsɦtsəΘ ɸ.Ʒ. ʀdzʷtsteʃΘlsʃʕΘ ʃ ʀ ʂ ʊ. 5 ï 7 ʕdzΘɦɦʳ: dʒjlstsHʃʃjɦʕtsj ʃtsɦtsBʃj. ï ʃ.: ʌʀʅʃʃ. ʃΘBtsteΘlststeʃʷ LdzΘdzʃʔ, 2007.
3. ʌtsɦtsəΘ ʃ.ʃ. . ʀdzʷtsteʃΘlsʃʕΘ ʃ ʀ ʂ ʊ: ʃΘBtsʃΘʷ lsjlsteΘHʲ hdzʷ 7 ʕdzΘɦɦΘ. ï ʃ.:ʌʀʅʃʃ. ʃΘBtsteΘlststeʃʷ LdzΘdzʃʔ, 2013.
4. ʃjɦƶteɦʳ ʃHʃdztsʔ ʕtsdzdzjʕʃʃʃ ʃʃʷteʃtsəʳΠ tsBteΘLtsəΘlsjdzʲdzʳΠ teʃjɦƶteɦtsə (http://school-collection.edu.ru/)
5. ʃΘlsjteʃΘdzʳ Θəlststeɦʕtsʔ dʒΘɦlsjteɦʕtsʔ ʌtsɦtsətsʔ ʃ.ʃ. (metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/).

Цели и задачи курса:

Цели:

- ʷtsteʃdʒʃteʃtsəΘdzʃj tsBʰjƶʃjBdzʳΠ ƶdʒjdzʃʔ ʃ dzΘəʳʕtsə dzΘ tsɦdztsəj ɦteʃjHɦlsə ʃ dʒjlstsHtsə ʃdzʷtsteʃΘlsʃʕʃ ʃ ʀ ʂ ʊ, ə lstsdʒ ʃʃɦdzj tsədzΘHjdzʃj ƶdʒjdzʃʷdʒʃ teΘBtslsΘlsʲ ɦ teΘLdzʃʃdzʳdʒʃ əʃHΘdʒʃ ʃdzʷtsteʃΘʃʃ, ɦΘdʒtsɦlstsʷlsjdzʲdzts ʃdzΘdzʃteʃtsəΘlsʲ ʃ tsɦƶʰjɦlsədzʷlsʲ ʃdzHʃəʃHƶΘdzʲdzƶʸ ʃ ʕtsdzdzjʕlsʃədzƶʸ ʃdzʷtsteʃΘʃʃtsdzdzƶʸ Hjʷlsjdzʲdztsɦlsʲ, ʃteʃjHɦlsΘədzʷlsʲ ʃ tsʃjdzʃəΘlsʲ jj teʃjLƶdzʲlsΘlsʳ;
- ʃteʃtsʃjHjəlsʃʃjɦʕtsj ʃLƶʃjdzʃj ʃtsdzʷlsʃʔ tsɦdztsədztsɡts ʕƶteɦΘ ʰʕtsdzʲdztsʔ ʃdzʷtsteʃΘlsʃʕʃ, tsBjɦʃjʃjʃəΘʸʰjj ʃjdzjdzΘʃteΘədzjdzdztsj ʷtsteʃdʒʃteʃtsəΘdzʃj tsBʰjƶʃjBdzʳΠ ʃtsdzʷlsʃʔ, lsΘʕΠ ʕΘʕ çtsBʲjʕlsè, çɦʃɦlsjdʒΘè, çdʒtsHjdzʲè, çΘdzɡtsteʃlsdʒè ʃ htε.;
- ətsɦʃʃlsΘdzʃj tslsəjlsɦlsəjdzdztsɡts ʃ ʃLBʃteΘlsjdzʲdztsɡts tslsdztsʰjdzʃʷ ʕ ʃdzʷtsteʃΘʃʃ; teΘLəʃlsʃj ʃtsLdzΘəΘlsjdzʲdzʳΠ, ʃdzlsjdzdzjʕlsƶΘdzʲdzʳΠ ʃ lsətsteʃjɦʕʃΠ ɦʃtsɦtsBdztsɦlsjʔ ƶʃΘʰʃΠɦʷ.

Задачи:

- ʃtsʕΘLΘlsʲ ƶʃΘʰʃdʒɦʷ teʃtsdzʲ ʃdzʷtsteʃΘʃʃ ʃ ʃdzʷtsteʃΘʃʃtsdzdzʳΠ ʃteʃtsʃjɦɦtsə ə ʃΠ ʞʃLdzʃ ʃ ə tsʕteƶʞΘʸʰjdʒ dʒʃteʃj;

- tstcG0dcfLtsə0ls' tc0btslslz ə əcftclslz0dz'dz'r ⊐ dz0btstc0lststcfw⊐, dz0ftc0ədzjdzdzlz^ dz0 tsədz0hjdzfj ftjtcəfydz'r dzf dz0ə'r §0dzf fhhhdzjhtsə0lsjdz'hj§ts? hjwlsjdz'dztshlsf, ftsdzlzujdzfj tsf'rls0 ftcfdzwlsfw tcj^hjdzf? f lzftc0ədzjdzfw tsbjj§ls0dzf h ftsdzts^h'^ htshls0ədzjdzdz'r ⊐ hdzw dzf⊐ 0dzGtstcflsdztsə;
- tstcG0dcfLtsə0ls' §tsdzt'^ lsjtcdz'r? ftc0§lsf§lzdz, tstcfjdzlsftctsə0dzdz'r? dz0: Wtstcdzftctsə0dzfj lzdzjdzf? fhtftsdz'Ltsə0dzfw htcjhhlsə fdzWtstcdz0ufstcdzdz'r ⊐ f §tsdzdzlzdzf§0ufstcdzdz'r ⊐ lsj⊐dztsdztsGf? hdzw htstc0, ⊐tc0dzjdzfw, ftcjtsbtc0Ltsə0dzfw f tjtcjh0ufl tc0Ldzfydz'r ⊐ əfhtsə fdzWtstcdz0ufl (tc0btsls0 h lsj§hlstsdz f Gtc0Wfl§ts? ə htcjhj htstslsəjlshlsəlz^ hf⊐ tcjh0§lststcts); tsədz0hjdzfj htftshtsb0dzf f dzjlstsh0dzf tshətsjdzfw dztsə'r ⊐ fdzhlstclzdzjdzls0dz'dz'r ⊐ htcjhhlsə; Wtstcdzftctsə0dzfj lzdzjdzf? f dz0ə'r §tsə htdzdztshlstswlsjdz'dzts? tc0btsls'r; hlstcjdzdzjdzfj fhtftsdz'Ltsə0ls' ftsdzlzujdzdz'rj Ldz0dzfw ə ftctsujhhj tsblzujdzfw htclzGfdz ftcjhdzjls0dz f ə kfLdzf;
- htsLh0ls' lzhdztsəfw hdzw tsədz0hjdzfw tshdztsə0dzf ftctshlz§lsfədztsGts əL0fdztshj?hlsəfw f htslstclzhdzfujhlsə0 hts həjtchlsdzf§0dzf f əLctshdz'rdzf: lzdzjdzfw ftc0əfdz'dzts, ujls§ts f tshdztsLdz0udzts Wtstcdzlzdzfctsə0ls' dz'rhdz' ə ftsdzwlsdzts? htsbjhjhdzf§lz Wtstcdzj; lzdzjdzfw ə'rhlslzft0ls' tjtcjh 0lzhflststcfj?, ftcjhhlls0ədzww j? tcjLlzdz'ls0ls'r hətsj? tc0btsls'r h ftsdztsh^'^ htcjhhlsə R Ş Ö.

Содержание авторской ftctsGtc0dzdz'r Jtshtsətsf ∫.∫. ə tc0btsujf ftctsGtc0dzdzj 0h0ftsfctsə0dzts § lzhdztsəfwdz fhtftsdz'Llzjdztsgts ftctsGtc0dzdzdztsgts tsbjhtfjujdzfw Window 7 ə tsbtc0Ltsə0lsjdz'dztsdz ftctsujhhj.

Ltcjftsh0ə0dzfj §lzlcfh0 tstcfjdzlsfctsə0dzts dz0 fhtftsdz'Ltsə0dzfj lzujbdztsgts f ftctsGtc0dzdzdzts-dzjlstshfujh§tsgts §tsdztfdzj§h0, ə §tslststc'r? ə⊐tsh^wls:

- ✓ lzujbdzf§ hdzw lzu0^h f⊐hw;
- ✓ dzjlstshfujh§tsj ftshtsbfj hdzw lzufljdzw, Ghj ftshdzjhtsə0ljdz'dzts tc0h§tc'rə0jlshw htshjtc^k0dzfj lzujbdz'r ⊐ ljdz, ftcjhdz0G0^lshw htftshtsb'r f ftcfjdz'r tc0btsls'r h υ ∫ Ş.

Программа рассчитана dz0 34 u ə Gtsh (ftsts 1 u ə dzjhjdz^).

Содержание учебного предмета

1. Объекты и их имена

∫b^j§ls'r f f⊐ fdzjdz0. Ltcfldz0§f tsb^j§lstsə. ∫ldzts^hjdzfw tsb^j§lstsə. t0Ldztsəfhdztshlsf tsb^j§lstsə f f⊐ §dz0hhhfWf§0ufw. htshls0ə tsb^j§lstsə.

hfhljdz'r tsb^j§lstsə. hfhljdz0 f ts§tclzk0^h0w htcjh0. Ljtchtsdz0dz'dz'r? §tsdztf'^lsjtc §0§ hfhljdz0.

Компьютерный практикум

Ltc0§lsfujh§0w tc0btsls0 ¯ 1 çt0btsls0jdz h tshdztsədz'rdzf tsb^j§ls0dzf tstfjtc0ufstdzdzts? hfhljdz'rè.

Ltc0§lsfujh§0w tc0btsls0 ¯ 2 çt0btsls0jdz h tsb^j§ls0dzf W0?dztsəts? hfhljdz'rè.

Ltc0§lsfujh§0w tc0btsls0 ¯ 3 çhtsLh0jdz lsj§hlstsə'rj tsb^j§ls'rè.

Контроль знаний и умений

ştsdzlstctsdz'dz0w tc0btsls0 ¯ 1 ftsljdzj çf∫b^j§ls'r f hfhljdz'rè.

2. Информационное моделирование

∫tshjdzf tsb^j§lstsə f f⊐ dz0Ldz0ujdzfj.

Rdz0Wtstcdz0ufstdzdz'rj dztshjdzf.

hdztsəjhdz'rj fdzWtstcdz0ufstdzdz'rj dztshjdzf.

∫dztsGtslztctsədzjə'rj hftfdhh§f.

∫0ljdz0lsfujh§fjdztshjdzf.

ö0bdzfudz'rj fdzWtstcdz0ufstdzdz'rj dztshjdzf. hlstclz§lslztc0 f ftc0əfdz0 tsWtstcdzdzjdzfw ls0bdzfu'r. ltctshls'rj ls0bdzfu'r. hdztskdz'rj ls0bdzfu'r. ö0bdzfudztsj tcj^hjdzfj dztsGfujh§f⊐ L0h0u.

ə ʳ ɥɖɦɖɖɖlsjɖˡɖ ʳ j lsΘвɖɖɖɥ ʳ. Ʃɖj Ʃlstɛtsɖɖ ʳ j lsΘвɖɖɖɥ ʳ.

ɻtɛΘ ᵂɖƩɖ ɖ нɖΘɢtɛΘɖʒɖʒ ʳ. ʅΘɢɖᵂнɖɛtsj ʧtɛjнɦlsΘəɖjɖɛɖj ts ɦtstslsɖɛts ʰ jɖɛɖɖ əjɖɛɖɥɖɖ. əɖɻlƶΘɖɛɖɻΘɥɖᶠᵂ ɖʒɖɛtsɢtstɛᵂнɖ ʳ ⊐ нΘɖɖ ʳ ⊐.

ʃ ɖɛtsɢtstsвtɛΘlɖɖj ɦ⊐jɖʒ. ʁ ɖᵂstɛɖʒΘɥɖtsɖɖ ʳ j ɖʒtsнjɖɛɖ ɖΘ ɢtɛΘᵂΘ⊐. ʃ jtɛjəˡᵂ.

Компьютерный практикум

ʅtɛΘƩlsɖɥjɦƩΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 4 ɕнtsлнΘjɖʒ ɦɖɛtsəjɦɖ ʳ j ɖʒtsнjɖɛɖè.
ʅtɛΘƩlsɖɥjɦƩΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 5 ɕ ʃ ɖɛtsɢtsƶtɛtsəɖjə ʳ j ɦʧɖɦƩɖè.
ʅtɛΘƩlsɖɥjɦƩΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 6 ɕнtsлнΘjɖʒ lsΘвɖɖɥɖ ʳ j ɖʒtsнjɖɛɖè.
ʅtɛΘƩlsɖɥjɦƩΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 7 ɕнtsлнΘjɖʒ ə ʳ ɥɖɦɖɖɖlsjɖˡɖ ʳ j lsΘвɖɖɥ ʳ è.
ʅtɛΘƩlsɖɥjɦƩΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 8 ɕʅɖΘƩtsɖʒɖɖʒɦᵂ ɦ ˡɖjƩlstɛtsɖɖ ʳ ɖʒɖ lsΘвɖɖɥΘɖʒɖè.
ʅtɛΘƩlsɖɥjɦƩΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 9 ɕнtsлнΘjɖʒ нɖΘɢtɛΘɖʒɖʒ ʳ ɖ ɢtɛΘᵂɖƩɖè.
ʅtɛΘƩlsɖɥjɦƩΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 10 ɕн⊐jɖʒ ʳ, ɢtɛΘᵂ ʳ ɖ нjtɛjəˡᵂè.
ʅtɛΘƩlsɖɥjɦƩΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 11 ɕɻtɛΘᵂɖɥjɦƩɖj ɖʒtsнjɖɛɖè.
ʅtɛΘƩlsɖɥjɦƩΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 12 ɕʁlstsɢtsəΘᵂ tɛΘвtslsΘè.
ʂtsɖlstɛtsɖˡɖΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 2 ʧts lsjɖʒj ɕʁɖᵂstɛɖʒΘɥɖtsɖɖtsj ɖʒtsнjɖɛɖtɛtsəΘɖɛɖjè.
ʂtsɖlstɛtsɖˡɖΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 3 ʧts lsjɖʒj ɕʁɖᵂstɛɖʒΘɥɖtsɖɖtsj ɖʒtsнjɖɛɖtɛtsəΘɖɛɖjè.

3. Алгоритмика

ɸɖɢstɛɖlsɖʒ ï ɖʒtsнjɖˡ нjʷlsjɖˡɖtsɦlsɖ ɖɦʧtsɖɖɖɖlsjɖʷ Θɖɢstɛɖlsɖʒtsə. ʁɦʧtsɖɖɖɖlsjɖˡ ʏjtɛlsjɥɖɖƩ. ʊʧtɛΘəɖjɖɛɖj ʏjtɛlsjɥɖɖƩtsɖʒ. ʁɦʧtsɖˡʅtsəΘɖɛɖj əɦʧtsɖʒtsɢΘlsjɖˡɖ ʳ ⊐ Θɖɢstɛɖlsɖʒtsə. ʎɖƩɖ çʧtsəlststɛɖlsˡ n tɛΘʅè. ʁɦʧtsɖɖɖɖlsjɖˡ ʈtsвtsls. ʊʧtɛΘəɖjɖɛɖj ʈtsвtslstsɖʒ. ʎɖƩɖ çʧtsƩΘè. ʃjlsəɖjɖɛɖj.

Компьютерный практикум

ʈΘвtslsΘ ə ɦtɛjнj çɸɖɢstɛɖlsɖʒɖƩΘè.
ʂtsɖlstɛtsɖˡɖΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 4 ʧts lsjɖʒj çɸɖɢstɛɖlsɖʒɖƩΘè.
ʂtsɖlstɛtsɖˡɖΘᵂ tɛΘвtslsΘ ¯ 5 (ɖlstsɢtsəΘᵂ) ʧts lsjɖʒj çʅtɛjʅjɖlsΘɥɖᶠᵂè.

Требования к подготовке учащихся в области информатики и икт

Учащиеся должны:

- ƶɖʒjlsˡ нɖᵂ tsвʲjƩlstsə tsƩtɛƶɥΘʳʰjƦ нjƦɦlsəɖlsjɖˡɖtsɦlsɖ ƶƩΘʅʳəΘlsˡ ɖ⊐ ʧtɛɖʅɖΘƩɖ ð ɦətsƦɦlsəΘ, нjƦɦlsəɖᶠᵂ, ʧtsəjнjɖɛɖj, ɦtsɦlstsᵂɖɛɖᶠᵂ;
- ƶɖʒjlsˡ ɖΘʅʳəΘlsˡ tslsɖtsʰjɖɛɖᶠᵂ, ɦəᵂʅʳəΘʳʰɖj нΘɖɖʳƦ tsвʲjƩls ɦ нtɛƶɢɖʒɖʒɖ tsвʲjƩlsΘʒɖ;
- ƶɖʒjlsˡ tsɦƶʰjɦlsəɖᵂlsˡ нjɖjɖɛɖj ʅΘнΘɖɖɖtsɢts ʒɖɖtsɥjɦlsəΘ tsвʲjƩlstsə ɖΘ Ʃɖ0ɦɦʳ ʧts ʅΘнΘɖɖɖtsʒƶ ɖɖɖɖ ɦΘʒtsɦlstsᵂlsjɖˡɖts əʳвtɛΘɖɖɖtsʒƶ ʧtɛɖʅɖΘƩƶ ð tsɦɖtsəΘɖɖɖʳʳ Ʃɖ0ɦɦɖᵂᵂɖƩΘɥɖɖ;
- ʧtsɖɖɖʒΘlsˡ ɦʒʳɦɖ lsjtɛʒɖɖtsə çɦɖɦlsjʒΘè, çɦɖɦlsjʒɖʳƦ ʧtsнƦtsнè, çɦɖɦlsjʒɖʳƦ ˡᵂᵂjƩlsè;
- ƶɖʒjlsˡ ʧtɛɖətsнɖlsˡ ʧtɛɖʒjtɛʳ ʒΘlsjtɛɖΘɖˡɖʳ⊐, ɖjʒΘlsjtɛɖΘɖˡɖʳ⊐ ɖ ɦʒjʰΘɖɖʳ⊐ ɦɖɦlsjʒ;
- ʧtsɖɖɖʒΘlsˡ ɦʒʳɦɖ lsjtɛʒɖɖtsə çʒtsнjɖˡè, çʒtsнjɖɛɖtɛtsəΘɖɖjè;
- ɖʒjlsˡ ʧtɛjнɦlsΘəɖjɖɛɖj ts ɖΘлɖΘɥjɖɖɖ ɖ tsвɖΘɦlsɖ ʧtɛɖʒjɖjɖɛɖᶠᵂ ʒtsнjɖjƦ;
- ƶɖʒjlsˡ tɛΘлɖɖɥΘlsˡ ɖΘlsƶtɛɖʳ j ɖ ɖɖᵂstɛɖʒΘɥɖtsɖɖʳ j ʒtsнjɖɛɖ, ʧtɛɖətsнɖlsˡ ɖ⊐ ʧtɛɖʒjtɛʳ;
- ƶɖʒjlsˡʧtɛɖətsнɖlsˡ ʧtɛɖʒjtɛʳ tsвtɛΘлɖʳ⊐, лɖΘƩtsəʳ⊐ ɖ ɦʒjʰΘɖɖʳ⊐ ɖɖᵂstɛɖʒΘɥɖtsɖɖʳ⊐ ʒtsнjɖjƦ;
- ƶɖʒjlsˡ çɥɖlsΘlsˡè (ʧtsɖƶɥΘlsˡ ɖɖᵂstɛɖʒΘɥɖᶠᵂ) ɖɖᵂstɛɖʒΘɥɖtsɖɖʳ j ʒtsнjɖɛɖ tɛΘлɖʳ⊐ əɖнtsə: lsΘвɖɖɥ ʳ, ɦ⊐jɖʒ ʳ, ɢtɛΘᵂɖƩɖ, нɖΘɢtɛΘɖʒɖʒ ʳ ɖ ls. н.;
- лɖΘlsˡ ʧtɛΘəɖɖΘ ʧtsɦlstɛtsjɖɛɖᶠᵂ lsΘвɖɖɥɖʳ⊐ ʒtsнjɖjƦ, ɦ⊐jɖʒ, ɢtɛΘᵂtsə, нjtɛjəˡjə;
- лɖΘlsˡ ʧtɛΘəɖɖΘ ʧtsɦlstɛtsjɖɛɖᶠᵂ нɖΘɢtɛΘɖʒɖʒ ɖ ƶɖʒjlsˡ əʳвɖtɛΘlsˡ lsɖʧ нɖΘɢtɛΘɖʒɖʒ ʳ ə лΘəɖɦɖɖʒtsɦlsɖ tsls ɥjɖɛɖ jj ɦtsлнΘɖɛɖᶠᵂ;
- ƶɖʒjlsˡ tsɦƶʰjɦlsəɖᵂlsˡ əʳвtstɛ lstsɢts ɖɖɛɖ ɖɖtsɢts əɖнΘ ɖɖᵂstɛɖʒΘɥɖtsɖɖtsƦ ɖʒtsнjɖɛɖ ə лΘəɖɦɖɖʒtsɦlsɖ tsls лΘнΘɖɖtsƦ ɥjɖɛɖ ɖʒtsнjɖɛɖtɛtsəΘɖɛɖᶠᵂ;

- ƀdʒjlsˡ ʃtɛɕfətsʜɕflsˡ ʃtɛɕfdʒjtɛʳ ɯtstɛdʒθdˡdʳ ɕ djɯtstɛdʒθdˡdʳ ɕ ɕfɧʃtsddɕflsjdjʔ;
- ƀdʒjlsˡ ʜθəθlsˡ ɕθtɛθʕlsjtɛɕfɧlsɕfʕƀ ɯtstɛdʒθdˡdtsdʒƀ ɕfɧʃtsddɕflsjdʷ, ƀʕθʟʳəθʷ: ʕtɛƀɕ tɛjʰθjdʒʳ ɕʟθʜθɥ, ɧtɛjʜƀ, ɧɕfɧlsjdʒƀ ʕtsdʒθdɕʜ, ɧɕfɧlsjdʒƀ tslsʕθʟtsə, tɛj ɤɕfdʒʳ tɛθʙtslsʳ;
- ƀdʒjlsˡ tsɧƀʰjɧlsəddʷlsˡ ƀʃtɛθəddjddɕfj ɕfdʒjʷʰɕfdʒɧʷ ɯtstɛdʒθdˡdʳ dʒ ɕfɧʃtsddɕflsjdjdʒ;
- ƀdʒjlsˡ əʳʃtsddʷlsˡ tsʃjtɛθɥɕfɕfɧ tsɧdtsəddʳdʒɕf tsʙʲjʕlsθdʒɕf tsʃjtɛθɥɕfɕfɧtsddtsʔ ɧɕfɧlsjdʒʳ;
- ƀdʒjlsˡ əʳʃtsddʷlsˡ tsɧdtsəddʳj tsʃjtɛθɥɕfɕfɧ tsʙʲjʕlsθdʒɕf ɯθʔdtsəts ʔ ɧɕfɧlsjdʒʳ;
- ƀdʒjlsˡ ʃtɛɕfdʒjddʷlsˡ lsjʕɧlstsəʳʔ ʃtɛtsɥjɧɧtstɛ hdʷ ɧtsʟʜθddɕfʷ ɧdtsəjɧddʳ tsʃɕfɧθddɕfʔ, ɧʃɕfɧʕtsə, lsθʙddɕfɥddʳ dʒtsʜjddjʔ, ɧ⊐jdʒ ɕfɛɕθɯtsə;
- ƀdʒjlsˡ ʃtɛɕfdʒjddʷlsˡ ɕfdɧlstɛƀdʒjdɕlsʳ ʃtɛtsɧlsjʔʰɕf⊐ ɕfɛɕθɯɕfɥjɧʕɕf⊐ tɛjʜθʕlststtsə hdʷ ɧtsʟʜθddɕfʷ ɕf tɛjʜθʕlsɕftɛtsəθddɕfʷ tsʙtɛθʟddʳ⊐ ɕfddɯtstɛdʒθɥɕftsddʳ⊐ dʒtsʜjddjʔ;
- ƀdʒjlsˡ əʳʃtsddʷlsˡ əʳɥɕfɧdjddɕfʷ ʃʃts ɧlsθddʜθtɛlsddʳdʒ ɕf ɧtsʙɧlsəjddddʳdʒ ɯtstɛdʒƀddθdʒ ə ɧtɛjʜj ˡddjʕlststsddʳ⊐ lsθʙddɕfɥj;
- ƀdʒjlsˡ ɧtsʟʜθəθlsˡ ɧ ʃtsdʒtsʰˡˢ ʃθɧlsjtɛθ hɕfθɕtɛθdʒdʒ ʕtɛƀɕtsəʳj, ɧlstsddʙɥθlsʳj, ʷtɛƀɧddʳj, tsʙddθɧlsddʳj ɕf htɛƀɕɕfjj hɕfθɕtɛθdʒdʒʳ, ɧlstɛtsɕflsˡ ɕtɛθɯɕfʕɕf ɯƀddʕɥɕfʔ;
- ƀdʒjlsˡ ɧtsʟʜθəθlsˡ hdʷ ʃtsʜʜjtɛɤʕɕf ɧətsɕf⊐ əʳɧlsƀʃddjddɕfʔ dʒƀddˡlsɕfdʒjhɕfʔddʳj ʃtɛjʟjddlsθɥɕfɕf, ɧtsʜjtɛɤθʰɕfj tsʙtɛθʟddʳj, ʟddθʕtsəʳj ɕf ɧdʒjʰθddddʳj ɕfddɯtstɛdʒθɥɕftsddʳj dʒtsʜjddɕf tɛθɧɧdʒθlstɛɕfəθjdʒtsɕftsʙʲjʕlsθ.

Инструментальные умения и навыки

1. Компьютер

1.1. ʅθʟʳəθlsˡ tsɧdtsəddʳj ƀɧlstɛtsʔɧlsəθ ʕtsdʒʃˡˢlsjtɛθ ɕf ʃtsddɕfdʒθlsˡ ɕf⊐ ddθʟddθɥjddɕfj.

1.2. ʁɧʃtsdˡʟtsəθddɕfj ʕddθəɕfθlsƀtɛʳ:
- ʟddθlsˡ ddθʟddθɥjddɕfj ʕddθəɕfʰ ddθ ʕddθəɕfθlsƀtɛj;
- ɕfdʒjlsˡ ʃtɛjʜɧlsθəddjddɕfj tsʙ tsɧdtsəddtsʔ ʃtsʟɕfɥɕfɕf ʃθddˡɥjə ddθ ʕddθəɕfθlsƀtɛj;
- əətsʜɕflsˡ ʃtɛtsʃɕfɧddʳj ɕf ɧlstɛtsɥddʳj ʙƀʕəʳ;
- ɯɕfʕɧɕftɛtsəθlsˡ ɕf tslsdʒjddʷlsˡ tɛj ɤɕfdʒ əətsʜθ ʃtɛtsʃɕfɧddʳ⊐ ʙƀʕə.

1.3. ʃʳʃtsddʷlsˡ ʜjʔɧlsəɕfʷ ɧ dʒʳʰˡˢ:
- ʃjtɛjdʒjʰjddɕfj ƀʕθʟθlsjddʷ dʒʳʰɕf;
- ʰjddɥtsʕ ddjətsʔ ʕddtsʃʕtsʔ dʒʳʰɕf;
- ʰjddɥtsʕ ʃtɛθətsʔ ʕddtsʃʕtsʔ dʒʳʰɕf;
- ʜətsʔddtsʔ ʰjddɥtsʕ;
- ʃjtɛjlsθɧʕɕfəθddɕfj tsʙʲjʕlsθ ɧ ʃtsdʒtsʰˡˢ dʒʳʰɕf.

1.4. ʊdʒjlsˡ ʃtɛθəɕfdˡddts tstɛɢθddɕfʟtsəθlsˡ ɧətsj tɛθʙtsɥjj dʒjɧlsts.

1.5. ɿtɛɕfdʒjddʷlsˡ ʃtɛθəɕfddθ lsj⊐ddɕfʕɕf ʙjʟtsʃθɧddtsɧlsɕf ʃtɛɕf tɛθʙtslsj ddθ ʕtsdʒʃˡˢlsjtɛj.

2. Операционная система

2.1. ʈθʙtsɥɕfʔ ɧlstsd:
- ddθʟʳəθlsˡ tsɧdtsəddʳj tsʙʲjʕlsʳ ʈθʙtsɥjɢts ɧlstsddθ ɕf ʃtsddɕfdʒθlsˡ ɕf⊐ ddθʟddθɥjddɕfj;
- əʳʜjdʷlsˡ ʟddθɥtsʕ ddθ ʈθʙtsɥjdʒ ɧlstsdj;
- ʟθʃƀɧʕθlsˡ ʃtɛtsɢtɛθddʒdʒʳ ɧ ʃtsdʒtsʰˡˢ ɢddθəddtsɢts dʒjddʷ;
- ɕfʟdʒjddʷlsˡ ɧətsʔɧlsəθ ʈθʙtsɥjɢts ɧlstsddθ ï lsjdʒƀ, ɯtsddtsəʳʔ tɛɕfɧƀddtsʕ, ʟθɧlsθəʕƀ;
- ɕfʟdʒjddʷlsˡ ɧətsʔɧlsəθ ʃθddjddɕf ʟθʜθɥ;
- ƀʟddθəθlsˡ ɧətsʔɧlsəθ tsʙʲjʕlstsə, ʟddθɥʕɕf ʕtslstsʳ⊐ tɛθɧʃtsddtsɤjddʳ ddθ ʈθʙtsɥjdʒ ɧlstsdj;

- ƛʧʦʧʷнʦчʃəȣlsˡ ʟȥȣчʕʃ ȥȣ ʈȣвʦчʝʤ ɦlsʦȥʝ.

2.2. ʃ ʝ ʔɦlsəʃʷ ɦ ʦʕȥȣʤʃ:

- ʦlsʕʧʳ əȣlsˡ ʦʕȥʦ;
- ʧʝʧʤʝʝʰ ȣlsˡ ʦʕȥʦ;
- ɦəʦʦȣчʃəȣlsˡ ʦʕȥʦ ə ʟȥȣчʦʕ ȥȣ ʧȣȥʝȥʃ ʟȣнȣч;
- əʦɦɦlsȣȥȣəȥʃəȣlsˡ ʦʕȥʦ, ɦəʝʧȥȥƛlsʦʝ ə ʟȥȣчʦʕ ȥȣ ʧȣȥʝȥʃ ʟȣнȣч;
- ʧȣʟəʦʦȣчʃəȣlsˡ ʦʕȥʦ ȥȣ əʝɦˡ ʈȣвʦчʃʔ ɦlsʦȥ;
- əʦɦɦlsȣȥȣəȥʃəȣlsˡ ʦʕȥʦ;
- ʃʟȥʝȥʷlsˡ ʧȣʟȥʝʧʧ ʦʕȥȣ ʧʦ ɦəʦʝʤƛ ƛɦʤʦslʦʝȥƛ ʃ ʃʕʦʤʦʦʕȥʃʷ;
- ʧʦȥˡʟʦəȣlsˡɦʷ ɡʦʦʃʟʦȥlsȣȥˡȥʦʔ ʃ əʝʧlsʃʕȣȥˡȥʦʔ ʧʦȥʦɦȣʤʃ ʧʧʦʕʧƛlsʕʃ;
- ʟȣʕʧʳ əȣlsˡ ʦʕȥʦ.

2.3. ʊ ʧʧȣəȥʝȥʃʝ ʕʦʤʧˡʳ lsʝʧʦʦʤ ɦ ʧʦʤʦʰˡʳ ʤʝȥʳ:

- ʧȣʟȥʃȣlsˡ ʧȣɦʕʧʳ əȣʳ ʰ ʃʝɦʷ ʃ ʕʦȥlsʝʕɦlsȥʳ ʝ ʤʝȥʳ ʃ ə ʳʟʳ əȣlsˡ ʃ;
- ʧȣʟȥʃȣlsˡ нʦɦlsƛʧȥʳ ʝ ʃ ȥʝнʦɦlsƛʧȥʳ ʕʦʤȣȥнʳ ʤʝȥʳ;
- ʧȣʟȥʃȣlsˡ əʳ вʧȣȥʳ ʝ ʃ ȥʝəʳ вʧȣȥʳ ʕʦʤȣȥнʳ ʤʝȥʳ;
- əʳ вʃʧȣlsˡ ʕʦʤȣȥнƛ ʤʝȥʳ;
- ʧʦȥʃʤȣlsˡ ȥȣʟȥȣчʝȥʃʝ ˡȥʝʤʝȥlsʦə ƛʧʧȣəȥʝȥʃʷ нʃȣȥʦɡʦəʳ ʦʕȥʦ;
- ʟȣȥʦɦʃlsˡ lsʦʝвƛʝʤƛʳ ʃȥʷʦʦʤȣчʃʳ ə ʧʦȥʝ əəʦнȣ нʃȣȥʦɡʦəʦɡʦ ʦʕȥȣ ɦ ʧʦʤʦʰˡʳ ʕȥȣəʃȣlsƛʧʳ;
- əʳ вʃʧȣlsˡ ˡȥʝʤʝȥlsʦ ɦʧʃɦʕȣ нʃȣȥʦɡʦəʦɡʦ ʦʕȥȣ;
- ʦlsʕʧʳ əȣlsˡ (ɦəʦʦȣчʃəȣlsˡ) ʧȣɦʕʧʳ əȣʳ ʰ ʃʔɦʷ ɦʧʃɦʦʕ;
- ʧȣʟȥʃȣlsˡ ʧʝʧʝʕȥʳ чȣlsʝȥʃ ʃ ʷȥȣкʕʃ;
- əʕȥʳ чȣlsˡ (əʳ ʕȥʳ чȣlsˡ) ʧʝʧʝʕȥʳ чȣlsʝȥˡ;
- ƛɦlsȣȥȣəȥʃəȣlsˡ (ɦȥʤʃʤȣlsˡ) ʷȥȣкʦʕ;
- ʧȣвʦlsȣlsˡ ɦ ʧȣʟȥʃчȥʳ ʤʃ əʕȥȣнʕȣʤʃ нʃȣȥʦɡʦəʦɡʦ ʦʕȥȣ;
- ʧʦȥʃʤȣlsˡ ȥȣʟȥȣчʝȥʃʝ ʃ ʧʧʃʤʝȥʷlsˡ ʕʦʤȣȥнȥʳ ʝ ȥʦʧʕʃ нʃȣȥʦɡʦəʦɡʦ ʦʕȥȣ.

2.4. ʃ ʝ ʔɦlsəʃʷ ə ʦʕȥʝ ʃ ʦʔ ʕʦʤʧˡʳ lsʝʧʦ:

- ȥȣʟˡ əȣlsˡ ʦвʲ ʝʕlsˡ ə ʦʕȥʝ ʃ ʦʔ ʕʦʤʧˡʳ lsʝʧʦ ʃ ʧʦȥʃʤȣlsˡ ʃ ȥȣʟȥȣчʝȥʃʝ;
- ʧʧʦɦʤȣlsʦʃəȣlsˡ ɦʦнʝʧʦкʃʤʦʝ нʃɦʕʝlsˡ ʃ кʝɦlsʕʦɡʦ нʃɦʕȣ.

2.5. ʃ ʝ ʔɦlsəʃʷ ə ʦʕȥʝ ʃ ʦʃ нʦʕƛʤʝȥlsˡ:

- ɦʦʟнȣəȣlsˡ ȥʦəˡ ʔ ʷȣʔȥ (ȥʦəƛʳ ʧȣʧʕƛ);
- ʧʝʧʝʃʤʝȥʦəˡ əȣlsˡ ʷȣʔȥ (ʧȣʧʕƛ);
- ʧʝʧʝʤʝʝʰ ȣlsˡ ʷȣʔȥ (ʧȣʧʕƛ);
- ʕʦʧʃʧʦəȣlsˡ ʷȣʔȥ (ʧȣʧʕƛ);
- ƛнȣȥʷlsˡ ʷȣʔȥ (ʧȣʧʕƛ) ə ʂʦʦʟʃȥƛ;
- ƛʧʦʧʷнʦчʃəȣlsˡ ʷȣʔȥˡ ʃ ʧȣʧʕʃ.

3. Графический редактор

3.1. ɹȣʧƛɦʕȣlsˡ ɡʦȣʷʃчʝɦʕʃʔ ʦʝнȣʕlsʦʦ:

- ɦ ʧʦȥʤʦ ʰˡʳ ɡȥȣəȥʦɡʦ ʤʝȥʳ;
- ɦ ʧʦȥʤʦ ʰˡʳ ʷʦȥˡ ʕȣ ȥȣ ʈȣвʦчʝʤ ɦlsʦȥʝ.

3.2. ʊ ɦlsȣȥȣəȥʃəȣlsˡ ʦȣʟȥʤʝʦˡ ʦвȥȣɦlsʃ ʦʃɦʦəȣȥʃʷ:

- ɦ ʧʦȥʤʦ ʰˡʳ ʤȣʦʕʝʦʦə;
- ɦ ʧʦȥʤʦ ʰˡʳ ʤʝȥʳ.

3.3. ʈʊʁʦʎʊ ɦ ʧʃʊʤɕʃʎʦʦʦʔ:

- ƛɦʎʊʤʊʤɔʃɔʊʎˢ ʦɦʤʦɔʤʦʔ ɕʃ ʷʦʤʦɔˢ ʔ ɥɔʝʎʊ;
- ɕʃʟʤʝʤʷʎˢ ɥɔʝʎʦɔƛˣ ʧʃʊʤɕʃʎʦƛ.

3.4. ʈʊʁʦʎʊ ɦ ʤʊʁʦʦʦʤ ɕʃʤɦʎʦƛʤʝʤʎʦɔ:

- ʤʊʟˢɔʊˢ ʦɦʤʦɔʤˢʝ ɕʃʤɦʎʦƛʤʝʤʎˢ ɡʦʊʷɕʃɥʝɦʎʢʦɡʦ ʦʝʜʊʢʎʦʦʊ ɕʃ ʧʦʤɕʃʤʊˢ ɕʃʃʤʊʟʤʊɥʝʤɕʃʝ;
- ɦʦʟʜʊɔʊˢ ʤʝɦʤʦʦɥʤˢʝ ɡʦʊʷɕʃɥʝɦʢʃʝ ɕʃʟʦʁʦʊɥʝʤɕʃʷ ɦ ʧʦʤʦʦʰˢˣ ʦɦʤʦɔʤˢʝ ɕʃʤɦʎʦƛʤʝʤʎʦɔ;
- ɕʃʟʦʁʦʊɥʊˢ ɡʦʦɕʃʟʦʤʎʊˢʤˢʝ ɕʃ ɔʝʦʎʦʢʊˢʤˢʝ ʦʎʦʦʝʟʢʃ, ʢʦƛɡʃ ɕʃ ʢɔʊʜʦʊˢ;
- ɦʦʟʜʊɔʊˢ ʤʊʜʧʃɦɕʃ;
- ɕʃʟʤʝʤʷʎˢ ʤʊɦʰʎʊʁ.

3.5. ʃʎʤʝʤʷʎˢ ʦʰ ɕʁʦɥʤˢʝ ʜʝʔɦʎɔɕʷ.

3.6. ʃɥɕʰʊˢ ʦʊʁʦɥƛˣ ʦʁʤʊɦˢ.

3.7. ʈʊʁʦʎʊˢ ɦ ʷʦʊɡʤʝʤʎʊʤɕ:

- ɔˢ ʜʝʤʷˢ ʷʦʊɡʤʝʤˢ;
- ƛʜʊʤʷˢ ʷʦʊɡʤʝʤˢ;
- ɔˢ ʦʝʟʊˢ ʷʦʊɡʤʝʤˢ;
- ʧʝʦʝʤʝʰˢ ʊˢ ʷʦʊɡʤʝʤˢ;
- ʧʦɔʦʦʊɥɕʃɔʊˢ ʷʦʊɡʤʝʤˢ;
- ʦʊɦˢʷɡɕʃɔʊˢ ʷʦʊɡʤʝʤˢ;
- ʤʊʢʤʦʤʷˢ ʷʦʊɡʤʝʤˢ;
- ʢʦʧʃɕʦɔʊˢ ʷʦʊɡʤʝʤˢ;
- ʦʊʟʤʤʦɥʊˢ ʷʦʊɡʤʝʤˢ;

3.8. ʈʊʁʦʎʊ ɦ ʷʊʔʤʊʤɕ:

- ɦʦƎʦʊʤʷˢ ɦʦʁʦɦˢɔʝʤʤˢʔ ʦɕʃɦʎʤʤʦʢ ɔ ƛʢʊʟʊʤʤʦʔ ʧʊʧʢʝ ɔ ʷʊʔʤʝ ɦ ʦʊɦʰ ɕʃʦʝʤɕʃʝʤ bmp;
- ɦʦƎʦʊʤʷˢ ɦʦʁʦɦˢɔʝʤʤˢʔ ʦɕʃɦʎʤʤʦʢ ɔ ƛʢʊʟʊʤʤʦʔ ʧʊʧʢʝ ɔ ʷʊʔʤʝ ɦ ʦʊɦʰ ɕʃʦʝʤɕʃʝʤ gif;
- ʦˢʢʦˢɔʊˢ ʦʊʤʝʝ ɦʦʟʜʊʤʤˢʔ ʷʊʔʤ ɕʃ ɔʤʦɦɕʃˢ ɔ ʤʝɡʦ ɕʃʟʤʝʤʝʤɕʃʷ;
- ɦʦƎʦʊʤʷˢ ɕʃʟʤʝʤʝʤʤˢʔ ʷʊʔʤ ʧʦʜ ˢʝʤʝ ɥʝ ɕʃʤʝʤʝʤʝ;
- ɦʦƎʦʊʤʷˢ ɕʃʟʤʝʤʝʤʤˢʔ ʷʊʔʤ ʧʦʜ ʤʦɔˢʤʝ ɕʃʤʝʤʝʤʝ;

3.9. ˢʊʢʦˢɔʊˢ ʦʢʤʦ ʧʦʦɡʦʊʤʝʤˢ.

4. Текстовые процессоры

4.1. ˢʊʧƛɦʢʊˢ ˢʝʢɦˢʦɔˢ ʔ ʧʦʦɥʝɦɦʦʦ:

- ɦ ʧʦʤʝʦ ʰˢˣ ɡʤʊɔʤʦɡʦ ʤʝʤˣ;
- ɦ ʧʦʤʝʦ ʰˢˣ ʷʦʤˢ ʢʊ ʤʊ ʈʊʁʦɥʝʤ ɦˢʦʦʤʝ.

4.2. ˩ɔʦʜ ɕ ʦʝʜʊʢˢʦɕʦʦɔʊʤɕʝ ˢʝʢɦˢʦʊ:

ɔɔʦʜɕˢʎˢ ʊʤʷʊɔɕˢʎʤʦ-ɥɕʷʦʦɔˢ ʝ ɦɕʃʤɔʦʤˢ ɕʃ ˢʤʊʢʢʃ ʧʦʝʝʧʃʤʊʤɕʷ;

- ƛʜʊʤʷˢ ʦʰ ɕʁʦɥʤʦ ɔɔʝʜʝʤʤˢʔ ɦɕʃʤɔʦʤ;
- ʧʦʤɕʃʤʊˢ ʦʊˢʤɕʃɥʃʝ ʤʝʝʜƛ ʦʝʝʜɕʃʤʊʤɕʃ ɔɦˢʎʊɔʢʃ ɕʃ ˢʊʤʝʤˢ ɕʃ ʦɦƛʰ ʝɦˢɔʤʷˢ ʤʝʝʜƛ ʤɕʃʤʃ ʧʝʦʝʢʤˣ ɥʝʤɕʃʝ;

- ɦʈsʟʜʊəʊlsˡ ɖʈsə ʳ ʔ ʊʙʟʊɥ;
- ɖʊⱷʈsʜɖlsˡ ɖƛʞɖʈsɟ ɦɖʈsəʈs;
- ʈsɦƛ ʰ ɟɦlsəɖʷlsˡ ʟʊʤɟɖƛ;
- əəʈsʜɖlsˡ lsɟʢɦls ʳ ɖʊ ʊɖɢɖɖʔɦʢʈsʤ ʷʟ ʳ ʢɟ;
- əəʈsʜɖlsˡ ɦɖʤəʈsɖ ʳ, ʈslsɦƛlsɦlsəƛ ʁ ʰ ɖɟ ɖʊ ʢɖʊəɖʊlsƛʈɟ;
- ƛʃʈstɛʷʜʈsɥɖəʊlsˡ ʊʙʟʊɥ ʳ ə ɖɟʢɦɖʢʈsɢʈɛʊʷɖɥɟɦʢʈsʤ ʃʈstɛʷʜʢɟ;
- ʈsɦƛ ʰ ɟɦlsəɖʷlsˡ ʃʈɛʈsəɟʈɛʢƛ ʈstɛʷʈsɢʈɛʊʷɖɖ;
- ʈɛʊʙʈslsʊlsˡ ɦ ɖɟɦʢʈsɖˡʢɖʤɖ ʜʈsʢƛʤɟɖƛlsʊʤɖ ʈsʜɖʈsəʈɛɟʤɟɖƛʈs;
- ʈslsʤɟɖʷlsˡ ʈɛɟʟƛɖˡlsʊls ə ʳ ʃʈsɖɖɟɖɖɖɥʷ ʢʈsʤʊɖʜ ʳ.

4.3. ʈʊʙʈslsʊ ɦ ʷʈɛʊɢʤɟɖƛlsʊʤɥ lsɟʢɦlsʊ:

- ə ʳ ʜɟɖʷlsˡ ʷʈɛʊɢʤɟɖƛls lsɟʢɦlsʊ (ɦɖʈsəʈs, ɦlsʈɛʈsʢƛ, ʃʈɛɟʜɖʈsʞɟɖɖɥɟ, ʊʙʟʊɥ, ʃʈɛʈsɥʟəʈsɖˡɖ ʳ ʔ ʷʈɛʊɢʤɟɖƛls);
- ƛʜʊɖʷlsˡ ʷʈɛʊɢʤɟɖƛls;
- ʃɟʈɛɟʤɟ ʰ ʊlsˡ ʷʈɛʊɢʤɟɖƛls;
- ə ʳ ʈɛɟʟʊlsˡ ʷʈɛʊɢʤɟɖƛls;
- ʢʈsʃɥʈɛʈsəʊlsˡ ʷʈɛʊɢʤɟɖƛls;
- ʈɛʊʟʤɖʈsʞʊlsˡ ʷʈɛʊɢʤɟɖƛls.

4.4. ʁ ɦʃʈsɖˡʟʈsəʊɖɥɟ ʃʊɖɟɖɥ ɥɖɦlsʈɛƛʤɟɖƛlsʈsə ʌ ʈsʈɛʤʊlsɥʈɛʈsəʊɖɥɟ:

- ʟʊʜʊəʊlsˡ ɢʊʈɛɖɥlsƛʈɛƛ ʰ ʈɛɥʷlsʊ;
- ʟʊʜʊəʊlsˡ ʈɛʊʟʤɟʈɛ ʰ ʈɛɥʷlsʊ;
- ʟʊʜʊəʊlsˡ ʃʈsɖƛʞɥʈɛɖʈsɟ, ʢƛʈɛɦɥəɖʈsɟ, ʃʈsʜɥɟʈɛʢɖƛlsʈsɟ ɖʊɥɟʈɛlsʊɖɥʷ ʰ ʈɛɥʷlsʊ;
- ʟʊʜʊəʊlsˡ ɥəɟls ʰ ʈɛɥʷlsʊ;
- ʟʊʜʊəʊlsˡ ʈslsɦlsƛʃ;
- ə ʳ ʈɛʊəɖɥəʊlsˡ lsɟʢɦls;
- ɦʈsʟʜʊəʊlsˡ ɖƛʤɟʈɛʈsəʊɖɖ ʳ ʔ ɦʃɥɦʈsʢ;
- ɦʈsʟʜʊəʊlsˡ ʤʊʈɛʢɥʈɛʈsəʊɖɖ ʳ ʔ ɦʃɥɦʈsʢ;
- ɦʈsʟʜʊəʊlsˡ ʤɖʈsɢʈsƛʈɛʈsəɖɟə ʳ ʔ ɦʃɥɦʈsʢ;
- ɥʟʤɟɖʷlsˡ ʷʈsʈɛʤʊls ɦʃɥɦʢʊ;
- ʈɛʊʟʙɥəʊlsˡ lsɟʢɦls ɖʊ ʢʈsɖʈsɖʢɥ;
- ʜʈsʙʊəɖʷlsˡ ə ʜʈsʢƛʤɟɖƛls ʢʈsɖʈsɖʢlsɥlsƛɖ;
- ə ʳ ʃʈsɖɖʷlsˡ ʷʈsʈɛʤʊlsɥʈɛʈsəʊɖɥɟ ʃʈs ʈsʙʈɛʊʟʏƛ;
- ɥɦʃʈsɖˡʟʈsəʊlsˡ ɦlsɥɖɥ ʷʈsʈɛʤʊlsɥʈɛʈsəʊɖɥʷ.

4.5. ʈʊʙʈslsʊ ɦ lsʊʙɖɥʃʏʊʤɥ:

- ʜʈsʙʊəɖʷlsˡ lsʊʙɖɥʃʏƛ;
- ʃɟʈɛɟⱷʈsʜɥlsˡ ə ʃʈɛʈsɥʟəʈsɖˡɖƛ ʁ ʷʏɟʔʢƛ lsʊʙɖɥʃʏƛ;
- ʃɟʈɛɟⱷʈsʜɥlsˡ ə ɦʤɟʞɖƛ ʁ ʷʏɟʔʢƛ lsʊʙɖɥʃʏƛ;
- ə ʳ ʜɟɖʷlsˡ lsʊʙɖɥʃʏƛ;
- ƛʜʊɖʷlsˡ lsʊʙɖɥʃʏƛ;
- ʜʈsʙʊəɖʷlsˡ ɦlsʈɛʈsʢɥ ɥ ɦlsʈsɖʙʏ ʳ ə lsʊʙɖɥʃʏƛ;
- ƛʜʊɖʷlsˡ ɦlsʈɛʈsʢɥ ɥ ɦlsʈsɖʙʏ ʳ ɥʟ lsʊʙɖɥʃʏ ʳ;
- ʈsʙ ʲ ɟʜɥɖʷlsˡ ʷʏɟʔʢɥ lsʊʙɖɥʃʏ ʳ;
- ʈɛʊʟʙɥəʊlsˡ ʷʏɟʔʢɥ lsʊʙɖɥʃʏ ʳ;
- ʷʈsʈɛʤʊlsɥʈɛʈsəʊlsˡ lsɟʢɦls ə lsʊʙɖɥʃʏɟ;
- ɥɦʃʈsɖˡʟʈsəʊlsˡ ʜɖʷ lsʊʙɖɥʃʏ ʳ ɢʈslsʈsə ʳ ʔ ʷʈsʈɛʤʊls.

4.6. ʈʊʙʈslsʊ ɦ ɢʈɛʊʷɖɥɟɦʢɥɥʤɥ ʈsʙ ʲ ɟʢlsʊʤɥ:

- əɦlsʊəɖʷlsˡ ə lsɟʢɦls ʈɛɥɦƛɖʈsʢ;
- ʃɟʈɛɟʤɟ ʰ ʊlsˡ ʈɛɥɦƛɖʈsʢ;

- ɖʟʤʝʤʷʎˢ ʦȣʟʤʝʦʳ ʦɖɦʪʤʢȣ;
- ɦʦʟʜȣəȣʎˢ ʤȣʜʧɖɦɖ ɖ ɖ̃ ʤʦʜɖʷɖʏɖʦʦəȣʎˢ;
- ʜʦʙȣəʤʷʎˢ (əʧɖɦʳəȣʎˢ) ʎʝʢɦʎ ə ȣəʎʦʷɖɡʪʦʪ;
- ɦʎʦʦʦɖʎˢ ʦȣʟʤʦʦʙʦȣʟʤʳʝ ɦ̃ʝʤʳ;
- ɦʦʟʜȣəȣʎˢ ʧʦʦɦʎʝʢʰɖʝ ʜɖȣʜȣʪʤʤʳ ɦ ʧʦʤʦʰˢˣ ʤȣɦʎʝʦȣ ʜɖȣʜȣʪʤʤ;
- ɦʦʟʜȣəȣʎˢ ʪʦȣʷɖʏɦʢɖʝ ʦʙʲʝʢʎʳ ʧʦɖ ʧȣʤʝʤɖ ʈɖɦʦəȣʤɖʝ;
- ʢʦʤɦʎʦʪʤʪɖʦʦəȣʎˢ ɦʤʦʏʤʳʝ ʦʙʲʝʢʎʳ ɖʟ ȣəʎʦʷɖɡʪʦ;
- ɦʦʟʜȣəȣʎˢ ʦʙʲʝʤʤʳʝ ɖʟʦʙʦȣʏʝʤɖʷ ɦʦʝʜɦʎəȣʤɖ ʎʝʢɦʎʦʦəʦɡʦ ʧʦʦʏʝɦɦʦʦȣ.

4.7. ʈȣʟʤʝʰʝʤɖʝ ɖʤʷʦʦʤȣʏɖɖ ʤȣ ɦʎʦʦȣʤɖʏʝ ɖ ʧʝʏȣʎˢ:
- ʪɦʎȣʤȣəʤɖəȣʎˢ ʧʦʤʷ;
- əʳʙɖʦȣʎˢ ʦȣʟʤʝʦ ɖ ʦʦɖʝʤʎȣʏɖʸ ʤɖɦʎȣ ʙʪʤȣɡɖ;
- əɦʎȣəʤʷʎˢ ʤʪʤʝʦȣʏɖʸ ɦʎʦʦȣʤɖʏ;
- əʳəʦʜɖʎˢ ʤȣ ʧʝʏȣʎˢ ʧʦʜɡʦʎʦʦəʤʝʤʤʳʔ ʜʦʢʪʤʝʤʎ.

4.8. ʈȣʙʦʎȣ ɦ ʷȣʔʤȣʤʝɖ:
- ɦʦʦʦȣʤʷʎˢ ɦʦʙɦʎəʝʤʤʳʔ ʜʦʢʪʤʝʤʎ ə ʪʢȣʟȣʤʤʦʔ ʧȣʧʢʝ ə ʷȣʔʤʝ ɦ ʦȣɦʰ ɖʦʝʤɖʝʤ doc;
- ɦʦʦʦȣʤʷʎˢ ɦʦʙɦʎəʝʤʤʳʔ ʜʦʢʪʤʝʤʎ ə ʪʢȣʟȣʤʤʦʔ ʧȣʧʢʝ ə ʷȣʔʤʝ ɦ ʦȣɦʰ ɖʦʝʤɖʝʤ rtf;
- ʦʎʢʦʳəȣʎˢ ʦȣʤʝʝ ɦʦʟʜȣʤʤʳʔ ʷȣʔʤ ɖ əʤʦɦɖʎˢ ə ʤʝɡʦ ɖʟʤʝʤʝʤɖʷ;
- ɦʦʦʦȣʤʷʎˢ ɖʟʤʝʤʝʤʤʳʔ ʷȣʔʤ ʧʦʜ ʎʝʤ ɖʤʝʤʝʤ;
- ɦʦʦʦȣʤʷʎˢ ɖʟʤʝʤʝʤʤʳʔ ʷȣʔʤ ʧʦʜ ʤʦəʳʤ ɖʤʝʤʝʤ;

4.9. ıȣʢʦʳəȣʎˢ ʦʢʤʦ ʎʝʢɦʎʦʦəʦɡʦ ʧʦʦʏʝɦɦʦʦȣ.

5. Создание презентаций

5.1. ıȣʧʪɦʢȣʎˢ ʦʝʜȣʢʎʦʦ ʧʦʝʟʝʤʎȣʏɖʔ:
- ɦ ʧʦʤʝʦʰˢˣ ɡʤȣəʤʦɡʦ ʤʝʤʸ;
- ɦ ʧʦʤʝʦʰˢˣ ʷʦʤʳʢȣ ʤȣ ʈȣʙʦʏʝʤ ɦʎʦʦʤʝ.

5.2. ʉʦʟʜȣʤɖʝ ʧʦʝʟʝʤʎȣʏɖɖ:
- ɦʦʟʜȣəȣʎˢ ʧʪɦʎʪʸ ʧʦʝʟʝʤʎȣʏɖʸ;
- əʳʙɖʦȣʎˢ ʎɖʧ ɦʤȣʔʜȣ;
- ʜʦʙȣəʤʷʎˢ ʤʦəʳʔ ɦʤȣʔʜ ə ʧʦʝʟʝʤʎȣʏɖʸ;
- əəʦʜɖʎˢ, ʦʝʜȣʢʎɖʦʦəȣʎˢ ɖ ʷʦʦʤʝȣʎɖʦʦəȣʎˢ ʢʦʦʦʎʢɖʝ ʎʝʢɦʎʳ ə ɦʦʦʎʎəʝʎɦʎəʪʸʰ ɖ ɖ̃ ʦʢʤȣɖ̃ ɦʤȣʔʜʦəȣ;
- əɦʎȣəʤʷʎˢ ʤȣ ɦʤȣʔʜʳ ɡʦȣʷɖʏɦʢɖʝ ʦʙʲʝʢʎʳ;
- ɦʦʟʜȣəȣʎˢ ɡʦȣʷɖʏɦʢɖʝ ʦʙʲʝʢʎʳ ʧʦʝ ʧʦʤʝʦʰ ɖ ʧȣʤʝʤʝ ʈɖɦʦəȣʤʝ;
- ɦʦʟʜȣəȣʎˢ ɡɖʧʝʝʦɦɦʳ ʤʢɖ;
- əɦʎȣəʤʷʎˢ ʪʧʦȣəʤʷˣˢʰ ɖʝ ʢʤʦʧʢɖ;
- əʳʧʦʤʤʷʎˢ ʤȣɦʎʦʦʦʔʢʪʪ ȣʤɖʤȣʧɖɖ;
- əʳʧʦʤʤʷʎˢ ʤȣɦʎʦʦʦʔʢʪʪ ʜʝʔɦʎəɖʷ.

5.3. ʅʝʦʝʦʜɖʎˢ ə ʦʝʞɖʤ ʧʦʦɦɦʤʦʎʦʦȣ ʧʦʝʟʝʤʎȣʏɖɖ.

5.4. ʈȣʙʦʎȣ ɦ ʷȣʔʤȣʤʝɖ:
- ɦʦʦʦȣʤʷʎˢ ɦʦʙɦʎəʝʤʤʪˣ ʧʦʝʟʝʤʎȣʏɖˣ ə ʪʢȣʟȣʤʤʦʔ ʧȣʧʢʝ;
- ʦʎʢʦʳəȣʎˢ ʦȣʤʝʝ ɦʦʟʜȣʤʤʪˣ ʧʦʝʟʝʤʎȣʏɖˣ ɖ əʤʦɦɖʎˢ ə ʤʝʝ ɖʟʤʝʤʝʤɖʷ;

tsɲɗʦsəɗʣʳ ⸗ tsʃʃʤʊɥɗʔ ɡʤʊʷɗɥʃɲʕɗ⸗ ʤʃʜʊʕlststʤtsə; tsɲƛʰʃɲlsəɗʣʷlsʲ ʃʃʤtsɲlsʃʔʰƛʷ tsʙʤʊʙtslsʕƛ ɥɗʷʤtsəʳ⸗ ɗʟtsʙʤʊʞʃɗʤɗʔ;

- ɲtsʟʜʊəʊlsʲ ʟʊʃɗɲɗ ə ʙʊʟʃ ʜʊɗʤɗʳ⸗;
- ɲtsʟʜʊəʊlsʲ ʃʃʤʃʟʃɗʤlsʊɥɗɗ ɗʤʊ tsɲɗʤtsəʃʰʊʙɗtsɗtsə;

Å ɗɲʕʊlsʲ ɗɗʤʷtstʤʒʊɥɗʷ ɲ ʃʃʤɗɗʒʃɗʃɗʤɗʃʒ ʃʃʤʊəɗɗ ʃʃtsɗɲʕʊ (ʃʃtsɲlstʤtsʃɗʤɗʷ ʟʊʃʃʤtsɲtsə) ə ʙʊʟʊ⸗ ʜʊɗʤʳ⸗, ʕtsʒʃʃʲʷlsʃʤɗʳ⸗ ɲʃlsʷ⸗, ɗʃʕtsʒʃʃʲʷlsʃʤɗʳ⸗ ɗɲlstsɥɗʤɗʕʊ⸗ ɗɗʤʷtstʤʒʊɥɗɗ (ɲʃʃʤʊətsɥɗʤɗʕʊ⸗ ɗ ɲɗtsəʊʤʷ⸗, ʕʊlsʊɗtsɡʊ⸗, ʙɗʙɗɗtslsʃʕʊ⸗) ʃʤɗ əʳʃtsɗɗʃɗʤɗɗ ʟʊʜʊɗɗʔ ɗ ʃʤtsʃʕlstsə ʃʃts ʤʊʟɗɗɥɗʳʒ ƛɥʃʙɗʳʒ ʜɗɲɥɗʃɗɗʤɗʒ;

Å ʃʃtsɗʲʟtsəʊlsʲɲʷ ʃʃʃʤɲtsɗʊɗʲɗʳʒ ʕtsʒʃʃʲʷlsʃʤtsʒ ɗ ʃɡts ʃʃʃʤɗʷʃʤɗʔɗʳʒ tsʙtstƛʜtsəʊɗʃʒ (ʃʃʤɗɗlsʃʤtsʒ, ɲʕʊɗʃʤtsʒ, ʒtsʜʃʒtsʒ, ʒƛɗʲlsɗʒʃʜɗʔɗʳʒ ʃʃtsʃʕlststʤtsʒ, ɥɗʷʤtsəts ʔʕʊʒʃʤtsʔ);

Å ɲɗʃʜtsəʊlsʲ lstʃʙtsəʊɗʷʒ lsʃ⸗ɗʤɗʕɗ ʙʃʟtsʃʊɲɗtsɲlsɗ, ɡɗɡɗʃɗʳ, ʲʤɡtsɗtsʒɗʕɗ ɗ tʃɲƛtɲtsɲʙʃtʃʃʤʷ ʃʃʤɗ tʤʊʙtslsʃ ɲts ɲtʃʜɲlsəʊʒɗ ɗɗʤʷtstʤʒʊɥɗtsɗɗʳ⸗ ɗ ʕtsʒʒƛɗʤʕʊɥɗtsɗɗʳ⸗ lsʃ⸗ɗtsɗtsɡɗʔ;