Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа д. Казмашево
муниципального района Абзелиловский район Республики Башкортостан

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
на заседании ШМО Протокол № 1 от «29» августа 2023 г. Руководитель ШМО: _____ /Зайнуллина Ф.Ф./	Зам.директора по УВР: _____ / Аюпова Р.И./ Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.	Директор школы: _____ /Атауллин З.В./ Приказ № 120 от «01» сентября 2023 г.

Рабочая программа

по учебному предмету «Алгебра»

на уровне основного общего образования

базовый уровень ФГОС 7-9 классы

на 2022-2025 учебный год

учителя муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа д.Казмашево муниципального района Абзелиловский район РБ

Зайнуллиной Фаузии Фаизовны

д. Казмашево
2023 г.

[illegible] 7-9 [illegible] 2017 [illegible]

[illegible] 2023/2024 [illegible]

[illegible]

1. [illegible] 29.12.2012 № 273-[illegible] «[illegible]».
2. [illegible] 06.10.2009 № 373 ([illegible]).
3. [illegible] 17.12.2010 № 1897 ([illegible]).
4. [illegible] 05.03.2004 № 1089 ([illegible]).
5. [illegible] 30.08.2013 № 1015 ([illegible] 17.07.2015 № 734).
6. [illegible] 08.04.2015 № 1/15 [illegible] 28.10.2015 № 3/15).
7. [illegible] 08.04.2015 № 1/15 [illegible] 28.10.2015 № 3/15).
8. [illegible] 28.12.2018 № 345.
9. [illegible] 09.06.2016 № 699 «[illegible]».
10. [illegible] 30.03.2016 № 336 «[illegible]

tsfqdzOh jdzfq tsBf jtsBteO1tsoOsjdzdz. tstcGOdzfLOuqq? o ujjdz'. tejOdzfLOuqq dzjtatsTtcfwlsq? Tfts fqsHj?fqsoqg fqsLHOdzfg o fqzBj j?slsO. t tsfqfq?fqfts? Λ jHjteOuqq (qfq.tsHw qL Tftatsc'dzsLqtdzjdzs? TftslstejBdzsfqsq) dzsor .. dzjfqs o tsBf jtsBteO1tsoOsjdzdz. tstcGOdzfLOuqw., ?tcqlsjtcqjo jcts w tstcdzsqtatsoOdzfw q lstejBtsoOdzf? ? w lzdz?uqtsdzOdzdzsdzjz tsfqdzOh jdzfg , O lsO?xj dzstcdzsOsqoO fqstsqdzsfqsq tsHdzsc'ts dzjfqsOtsBlzuOh f jctsfy lz?O1OdzdzdzjzsqfqejHfqsoOdzsq tsBlzujdzfw q otsfqqlsOdzfw».

11. 1 tcq?O1 ∫ qdzfqfqsjtcfqsoOLHtcOtsts.tcOdjdzfw q fqsuqqOdzdzsc'ts tcO1oqlsqw t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq tsls 26.08.2010 ¯ 761dz. «∫ B lzlsojtex1HjdzfqqtHqdzsc'ts ?oOdzw q?OuqtsdzdzsC'ts fqjtcOotsudzq?O HtsdxqdzsfqsjB? tez?tsotsHqlsjdzj?, fqjjuqOdzqfqstso q fqdlzx1Oh q., tcO1Hjdz «?oOdzw q?OuqtsdzdzB jO1cO?lsjtcqfqsq?q HtsdxqdzsfqsjB? tcOotslsdz?tso tsBteO1tsoOdzfw».

12. 1 tcq?O1 ∫ qdzfqfqsjtcfqsOlstdzHOq fqsuqqOdzdzs? LOh qlsr t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq tsls 18.10.2013 ¯ 544dz. «∫ B lzlsojtex1HjdzfqqtfqtasWjfqfq[tsdzOdzdzsC'ts fqsOdzHOdlsO «1 jHOC'tsC'quj fq?Oy HjwlsjdzdzsfqsH o fqWjtejHtsh ?tsdzdzsC'ts, dz?uqOdzdzsC'ts tsBf jC'ts, tsfqdzsodzsC'ts tsBf jC'ts, fqejHdjC'ts tsBf jC'ts tsBteO1tsoOdzfw) (otsfqqlsOsjdz, lzuqlsjdz)».

13. 1 tsfqsOdzsodjdzfj ,qdzodzsC'ts C'tsfqyHOdlsjdzdzsC'ts fqOdzflsOdzdzsC'ts otcOuO t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq tsls 29.12.2010 ¯ 189 «∫ B lzlsojtexjHjdzfq H Odz cl 2.4.2.2821-10 «H Odzflsodzdzs-1Tfq?HjdzqTsdzdzsC'quj fq?qj lstejBtsoOdzfw ? lzfqdzsoqfwdz cq tstcGOdzfLOuqq tsBlzujdzfw o tsBf jtsBteO1tsoOsjdzdz. lzuteqx1HjdzfwC'» (fqqLdzjdjdzfwdzq).

14. 1 qfqjdzs ∫ qdzfqfqsjtcfqsOtsBteO1tsoOdzfw q dzOz?q t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq tsls 18.08.2017 ¯ 09-1672 «∫ dzOTteOodjdzfq dzjlstsHquj fq?C'. tejTsdzjdzHOuq? Tfts lzlstsudjdzfg Tftsdz'lsqw q fqsHjtex1Odzfw odjlztatsudzs? HjwlsjdzdzsfqsqotcOdTOC'. tejOdzfLOuqq tsfqdzsodz. C'tsBf jtsBteO1tsoOsjdzdz. C'Tftasc'teOdzqz o lstsdzuqfqdjo u?OfqsqTftatsj?lsdzs? HjwlsjdzdzsfqsC'».

15. t OfqTtstcwxjdzfj 1 teOoqlsjdzfqsO t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq tsls 24.12.2013 ¯ 2506-tc «∫ B lzlsojtex1HjdzfqqtfqtaşjTuqq teO1oqlsqw dzOsjdzOsquj fq?tsc'ts tsBteO1tsoOdzfw o t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq».

16. 1 tcq?O1 ∫ qdzfqfqsjtcfqsOtsBteO1tsoOdzfw q dzOz?q t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq tsls 03.04.2014 ¯ 265 «∫ B lzlsojtex1HjdzfqqTfdzOdzO dzjtatsTtcfwlsq? ∫ qdzfqfqsjtcfqsO tsBteO1tsoOdzfw q dzOz?q t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq Tfts tejOdzfLOuqq ştsdzujTuqq teO1oqlsqw dzOsjdzOsquj fq?tsc'ts tsBteO1tsoOdzfw o t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq, lzlsojtex1HjdzdzsC teOfqTtstcwxjdzfjdz 1 teOoqlsjdzfqsO t tsfqfq?fq?ts? Λ jHjteOuqq tsls 24.12.2013 ¯ 2506-tc».

t jc'qtsdzOdz dz jHts?lzdjdzsr

1.1 O?tsdz «∫ B tsBteO1tsoOdzfq o t jfqTlzBdzf?j 1 Oh ?tstdstsfqsOdz» tsls 1 qg dzw 2013 c'tsHO ¯ 696-L, Tftaqdzwlsr ? 1tsfqyHOdlsjodjdzz dz fqsBteOdzfjdz?ş lztdzdzsOjdz t jfqTlzBdzf?q 1 Oh ?tstdstsfqsOdz. 27 qg dzw 2013 c'tsHO

2. 1tsfqyHOdlsjodzdzOy Tftatsc'teOdzdz?O "t O1oqlsqj tsBteO1tsoOdzfw o t jfqTlzBdzf?j 1 Oh ?tstdstsfqsOdz'», lzlsojtexjHy dzdzOy Tftsfqsodzsodjdzfjdz 1 teOoqlsjdzfqsO t jfqTlzBdzf?q 1 Oh ?tstdstsfqsOdz tsls 21 wjotcOdzw 2013 c'tsHO¯ 54.

3.ştsdzujTuqw teO1oqlsqw 1djlstatsdzdzsC'ts tsBteO1tsoOdzfw o t jfqTlzBdzf?j 1 Oh ?tstdstsfqsOdz.dzOTfjtaqtsH 2015-2020 c'tsHtso.

Λ jdzfq:

- tsodzOHjoOs fqTfqsjdzfs? dzOsjdzOsquj fq?qC'. LdzOdzfq? q lzdzjdzfq?, dzjtsB.tsHqdzz C' Hdzw Tftaqdzjdjdzfw o Tftaq?lsquj fq?ts? Hjwlsjdzdzsfqsq, qLlzujdzfw fqdzjxdz C' Hqfnjqqfdzfqdz, TftatsHtsdxjdzfw tsBteO1tsoOdzfw;

- wtstcdzsqtatsoOs qdzsjdzdjlsldzOdzdzsj teO1oqlsqj, qdzsjtejfnl TftejHdzjlsz «dzOsjdzOsqlO», l?OujfqsoO dzqudzsfqsq, djtsB.tsHqdzz j ujdzsoj?lz Hdzw Tftsdzdzsujdzdzs? xqLdzf o fqsotejdzjdzdzscz tsBf jfqsoj, fqts?fqsoj dzdz. C' dzOsjdzOsquj fq?ts? Hjwlsjdzdzsfqsq: wfqdzsfqsq q lstsudzsfqsq dzz fqdzq,

ʕtɑɕʃlsɕʃuɕdʑsfɳjsɕʃ dʒʳʰ dʑjɕdʑɑɕʃʷ, ɕʃɕdɑslzɕʃuɕʃɕʃ, dʑsɢɕʃuɕjɕ fɳʕtsɢtɕs dʒʳʰ dʑjɕdʑɑɕʃʷ, ɻdʑjɕdʒjɕdɑslsɔɔ ʘɕdʑɑtslɔɑɕʃlsɕdʒʃuɕjɕ fɳʕtsʔ ʕlzɕdʑ lslzɔtɑɕʳ , tʃɔɑtsfɳjslɔɑʘɕdʑɑfɳjsɔɔʘɕdʑjɕdʑɑɕʃʔ, fɳʃtsfɳjsʙɕdʑɑsfɳjsɕʃ ʕ tʃɔɑtɕjɕtsʜɔtsdʑjɕdʑɑɕʃᵍ lslɑɔzʜɕdʑɑsfɳjsɕjʔ;

- ʷtslɑɕdʒʃɕʃɑtsɔʘɕlsᵘ tʃɔɑtɕjɕʜfɳjsʘɔɑɕdʑjɕdʑɑɕʃjɕ tsʙ ɕʃʜjɕʷ⊐ ɕʃ ɕdʒjɕlstsʜʘ⊐ ɕdʒʘɕsjɕɕdʒʘɕsɕʃʕɕʃ ʕʘʕ lzɕdʑɑɕʃɔjɕtɕɑfɳʃʘɔlz ɕdʑsɢɔts ʷLʳ ʕʘɔdʑʘlzʕɕʃ ɕʃ lsjɕ⊐ɕdʑɑɕʃʕɕʃ, fɳɕjɕʜfɳjsɔʘʘɕdʒʃsʜjɕdʑʃɔtsɔʘɔdʑɑɕʃʷ ʷɔɑdʑjɕdʑɑɕʃʔ ɕʃ tʃɔɑtsɔujɕfɳjsɔ;
- ɔtsfɳjɕʃlsʳ ɔʘɔlsᵘ ʕlzɕdʑ lslzɔtɑlz ɑlzɕʃuɕdʑsfɳjsɕʃ, tslsɔdʑsʰ jɕdʑɑɕʃʷ ʕ ɕdʒʘɕsjɕɕdʒʘɕsɕʃʕjɕ ʕʘʕ ʕ uʘɕfɳjsɕʃ tsʙʰ jɕujɕdʑsɔjɕujɕfɳʃʕtsʔ ʕlzɕdʑ lslzɔtɑɕʳ , ɕʃɢɔtɑɕʘʳ ʰ jɕʔ tsfɳjsʙlzᵍ tɑɔtsdʑ ɔ tsʙʰ jɕfɳjsɔjɕdʑɑɕʃdʑsɕdʒtɑɕʘlɔɔɕʃlsɕʃɕʃ.

ʅʘʜʘʊɳɕʃ:

- tɑɕʘlɔɔɕʃlsɕʃjɕ tʃɔɑtɕjɕʜfɳjsɕʘɔɑɕdʑjɕdʑɑɕʃjɕ ts ʊɳɕʃfɳʃɑjɕ ɕʃ tɑɔtsɔdʑɑɕʃ ɔʳ ʊɳɕʃfɳʃɑjɕdʑɑɕʃʔ ɔ ʊɳɕjɕdɑsɔjɕujɕfɳʃʕtsʔ tʃɔtɑɕʘʕlsɕʃuɕʃʕjɕ; ʷʷtslɑɕdʒʃɕʃɑtsɔʘɔdʑɑɕʃjɕ tʃɔtɑɕʘʕlsɕʃuɕjɕfɳʃɕʃ⊐ dʑɕʘɔʳ ʕtsɔ ɔʳ tʃɔtsɔdʑjɕdʑɑɕʃʷ lzfɳjsɔdʑ⊐, tʃɕʃɕʃfɳjɕdʒjɕdʑɑɕʃdʑ⊐, ɕʃɔdʑɑfɳjsɔtɑɔzɔdʒjɕdɑslʘɔdʑdʑ⊐ɔʳ ʊɳɕʃfɳʃɑjɕdʑɑɕʃʔ, tɑʘlɔɔɕʃlsɕʃjɕ ɔʳ ʊɳɕʃfɳʃɑʃlsjɕdʑdɑsʔ ʕlzɕdʑ lslzɔtɑɕʳ ;
- tsɔdʑʘʜjɕdʑɑɕʃjɕ fɳʃɕʃdʒtsɔdʑɕʃuɕjɕfɳʃʕɕʃdʒ ʷLʳ ʕtsɔdʒ ʘɔdʑɑjɕʙtɑɕʳ , ɔʳ tɑʘʙtslsʕʘ ʷʷtslɑɕdʒʘɔdʑ dɑs-tstʃjɕtɑʘlsɕʃɔdʑ jɕʘɔdʑɑjɕʙtɑʘɕʃuɕjɕfɳʃʕɕʃ⊐ lzɕdʒjɕdʑɑɕʃʔ ɕʃ tʃɔtɑɕʃdʒjɕdʑɑɕʃjɕ ɕʃ⊐ ʕ tɑɕjʰ jɕdʑɑɕʃᵍ dʒʘlsjɕdʒʘlsɕʃuɕjɕfɳʃʕɕʃ⊐ ɕʃ dʑɕdʒʘlsjɕdʒʘlsɕʃuɕjɕfɳʃʕɕʃ⊐ ʟʘʜʘʊɳ;
- ɕʃʟlzuɕjɕdʑɑɕʃjɕ fɳʃɔtsʔfɳjsɔ ɕʃ ɢtɑʘʷɕʃʕtsɔ ɻdʑjɕdʒjɕdɑsʘɔɑdʑ⊐ ʷʷlzɕdʑʕɳɕʃuɕʃʔ, dʑʘlzuɕʃlsᵘ fɳʸ ɕʃfɳʃtsɕdʑʟtsɔʘlsᵘ ʷʷlzɕdʑʕɳɕʃtsɕdʑʘɔdʑ dɑs-ɢtɑʘʷɕʃuɕjɕfɳʃʕɕʃjɕ tʃɔtɑɕjɕʜfɳjsɔʘɔdʑjɕdʑɑɕʃʷ ʜɕdʑʸ tstʃɕʃfɳʃʘɔdʑɑɕʃʷ ɕʃ ʘɔdʑʘɔdʑɑɕʃʟʘ tɑɕjʘɔdʑ dʑ⊐ ʟʘɔɔɕʃfɳʃɕʃdʒtsfɳjsɕʃjʔ;
- tʃtsɔdʑzuɕjɕdʑɑɕʃjɕ tʃɔtɑɕjɕʜfɳjsʘɔɑdʑjɕdʑɑɕʃʷ ts fɳjsʘlsɕʃɔfɳjsɕʃuɕjɕfɳʃʕɕʃ⊐ ʟʘʕtsɔdɑsɔdʒjɕtɔdɑsfɳjsʷ⊐ ɔ tɑɕjʘɔdʑ dɑsɔdʒ dʒʃtɑɕjɕ ɕʃ ts tɑʘlɔdɑɕʃuɕdʑ⊐ fɳʃtsfɳjsʙʘ⊐ ɕʃ⊐ ɕʃʟlzuɕjɕdʑɑɕʃʷ, tsʙ tsfɳjsʙjɕdʑɑɕʃfɳjsʷ⊐ ɔʳ ɔtsʜtsɔ ɕʃ tʃɔtɑsɢdʑɑsʟtsɔ, dʑɑsfɳʸʰ ɕʃ⊐ ɔjɕtɑtsʷlsdʑɑsfɳjsɔdʑ ʔ ⊐ʘɔʕlsjɕtɕ;
- tɑɕʘlɔɔɕʃlsɕʃjɕ dʑɑsɢɕʃuɕjɕfɳʃʕtsɢtɕs dʒʳʰ dʑjɕdʑɑɕʃʷ ɕʃ tɑɕjuɕʃ ï lzɔdʒjɕdʑɑɕʃʷ dʑɑsɢɕʃuɕjɕfɳʃʕɕʃ tsʙtsfɳjɔdʑsɔʳ ɔʘɔlsᵘ fɳjzʏʜjɕdʑɑɕʃʷ, tʃɔtɑtsɔtsʜɕʃlsᵘ dɔjɕfɳjɔdʑsʏdʑjɕ fɳjʃɕʃfɳjsjɕdʒʘɔlsɕʃʟʘuɕʃɕʃ, tʃɔtɑɕʃɔtsʜɕʃlsᵘ tʃɔtɑɕʃdʒjɕtɕʳ ɕʃ ʕtsɔdʑsɔtɑʃɔtɑɕʃdʒjɕtɕʳ , ɕʃfɳʃtsɕdʑʟtsɔʘɔlsᵘ tɑɕʘlɔdɑɕʃuɕdʑjɕ ʷLʳ ʕɕʃ dʒʘɔlsjɕdʒʘɔlsɕʃʕɕʃ (fɳjɔdʑsɔjɕfɳjɔdʑ ʔ, fɳjʃɕʃdʒɔtsɔdɑɕʃuɕjɕfɳʃʕɕʃʔ, ɢtɑʘʷɕʃuɕjɕfɳʃʕɕʃʔ) ʜɕdʑʸ ɕʃɕdɑɕdʑʸ fɳjɔtɑʘʟʘuɕʃɕʃ, ɕʃɕdɑsjɕtɑʃtɑjɕlsʘʟʘuɕʃɕʃ, ʘtɑɢlzɕdʒjɕdɑslʘʟʘuɕʃɕʃ ɕʃ ʜtsʕʘʟʘlsjɕdʑ fɳjɔsʘʔ
- ʷʷtslɑɕdʒʃɕʃɑtsɔʘɔdʑɑɕʃjɕ tʃɔtɑɕjɕʜfɳjsʘɔɑdʑjɕdʑɑɕʃʷ tsʙ ɕʃʟlzuʘɕjɕdʒʸ⊐ tʃtsɕdʑʸlsɕʃʷ⊐ ɕʃ dʒjɕlstsʜʘ⊐ ʕʘʕ ɔʘʜɕʃdʑʔʰ ɕʃ⊐ fɳjɕjɕʜfɳjsʘʘ⊐ dʒʘlsjɕdʒʘlsɕʃuɕjɕfɳʃʕtsɢtɕs dʒtsʜjɕdʑɑɕʃtɑɔtsɔʘɔdʑɑɕʃʷ tɕjɕʘlɔdʑ dʑ⊐ tʃtɑtsuɕjɕfɳʃʕɔɔ ɕʃ ʷɔdʑjɕdʑɑɕʃʔ.

ʃ fɳjsʙjɕdʑɑsfɳjsɕʃ tʃɔtɑjɕtʃtsʜʘɔʘɔdʑɑɕʃʷ tʃɔtɑjɕʜdʒjɕlsʘɔ 9 ʕdʑɕʃfɳjɕʘ⊐ ɔ fɳjstslsɔjɕlsfɳjsɔɔɕʃɕʃ fɳʸʷjɕʜjɕtɑʘlɔdʑ dʑ⊐ dʒ ɢtsfɳjzʜʘtɑfɳjsɔjɕdʑɑdʑ⊐ dʒtsɔstɑʘlɔtsɔʘlsjɕdʑ dʑ⊐ dʒfɳjsʘɔdʑʜʘtɑtstsdʒtsfɳjɔtsɔdɑsɔtsɢtsɔtsʙʰ jɕɢtsɔtsʙtɑʘlɔtsɔʘɔdɑɕʃʷ.
ʃ tɑɢʘɔdɑɕʃʟʘuɕʃɕʃʷ ɔdʒjɕlztɑtsuɕdɑsʔ ʜjʷlsjɕdʑ dɑsfɳjsɕʃ

ʅ 2019/2020 lzujɕʙdɑsdʒ ɢtsʜlz ɔ 9-⊐ ʕdʑɕʃfɳjɕʘ⊐ tsʙʰ jɕtsʙtɑʘlɔtsɔʘlsjɕdʑ dʑ⊐ tstɑɢʘɔdɑɕʃʟʘuɕʃɕʃʔ ʈtsfɳjɕʃʔfɳjsʔ ʌjɕʜjɕtɑʘuɕʃɕʃ ɕʃ ʈjɕfɳʃlzʙdɑɕʃʕɕʃ ʅʘᵘ ʕtsɑtsstsfɳjsʘɔdʑ tsfɳjʸʰ jɕfɳjsɔdʑʸjɕlsfɳʸ tʃjɕtɕj⊐tsʜ dʑʘ ʌjɕʜjɕtɑʘlɔdʑ dʑ ʔ ɢtsfɳjzʜʘtɑfɳjsɔjɕdʑɑdʑ ʔ tsʙtɑʘlɔtsɔʘlsjɕdʑ dʑ ʔ fɳjsʘɔdʑʜʘtɑdɑs tsfɳjɑtsɔdɑsɢtɑs tsʙʰ jɕɢtɑs tsʙtɑʘlɔtsɔʘɔdɑɕʃʷ (ʜʘɔdʑjɕ ï ʌɻʃʉ ʃʃʃ).

ʉtsɢɔdʑfɳjɑtɑs ʌɻʃʉ ʃʃʃ tʃɔtɑjɕʜdʒjɕlsɔ«ʃ ʘlsjɕdʒʘlsɕʃʕʘ» ɔ⊐tsʜɕʃlsɔtʃɔtɑjɕʜdʒjɕlsdʑᵍ tsʙdɑɕʃfɳjᵘ «ʃ ʘlsjɕdʒʘlsɕʃʕʘ ɕʃ ɕʃdʑʷtslɑɕdʒʘlsɕʃʕʘ». ʅ 9 ʕdʑɕʃfɳjɕ tʃɔtɑjɕʜdʒjɕlsɔ«ʃ ʘlsjɕdʒʘlsɕʃʕʘ ɕʃʟlzuʘɕjɕdʒʸ ʜɔlzdʒʷ tslsʜjɕdʑdʑ⊐ dʒɕʃ ʕlzɕfɳʃɑdʒɕʃ: «ɸ dɑɕjʙtɑʘ» ɕʃ «ɻjɕtsdʒjɕlslɑɕʃʷ».

ʅ fɳjstslsɔjɕlsfɳjsɔɔɕʃɕʃ fɳʃ tɑɕʃdʒjɕtɑdʑ dʒlzuɕjʙdʑ dʒ tʃdʘɑdɑsdʒ dʑʘ ɕʃʟlzuɕjɕdɑsɕʃjɕ tʃɔtɑjɕʜdʒjɕlsʘ«ʃ ʘlsjɕdʒʘlsɕʃʕʘ» dʑʘʙʘlɔtsɔtsdʒ lztɑtsɔdɑɕ ɔ 9-⊐ ʕdʑɕʃfɳjɕʘ⊐ tslsɔtsʜɕʃlsfɳʸ 5 lzuɕjʙdʑ⊐ ʊɳɕfɳjsɔ ɔ dɑɕʜjɕdʑ ɔ lsjɕujɕdɑsɕʃjɕ ɔfɳjɢtɔ ɢtsʜʘ tsʙlzuɕjɕdɑsɕʃʷ.

ʉtsʜjɕtɔɻʘlɔdɑsɕʃjɕ ʕlztɑfɳʘ«ɸ dɑɕjʙtɑʘ» ɔ 9 ʕdʑɕʃfɳjɕ (3 ʊɳɕfɳʘɔɔ dɑɕʜjɕdʑ dʑʘʙʘlɔtsɔtsdʒ lztɑtsɔdɑɕ ɕʃʟlzuɕjɕdɑsɕʃʷ) ɔʕdʑ uɳɕjls ɔ fɳjʙʷ tɑʘlɔʜjɕdʑ : ***ʕɔʘlɔtɑʘlɔtsɔʘɕʃuɕdʑʘʸ ʷʷlzɕdʑʕɳɕʃuɕʃʷ, lztɑʘɔdɑɕjɕdɑsɕʃʷ ɕʃ dɑɕjtɑʘɔjɕdɑsfɳjsɔɔʘ fɳj tsʜɔdɑsʔ tʃjɕtɑɕjɕdɑsɕjɕdɑsʔ, lztɑʘɔdɑɕjɕdɑsɕʃʷ ɕʃ dɑɕjtɑʘɔjɕdɑsfɳjsɔɔʘ fɳj ʜɔlzdʒʷ tʃjɕtɑɕjɕdɑsɕjɕdɑsdʒ dɑsɕʃ, ʘtɑɕʃʷdɑɕjɕlsɕʃuɕjɕfɳʃʕʘʸ ɕʃ***

ꝯjtsdzjlstɑfujfɲʕOʸ tʃtɑtsƈtɑjfɲɲɳʃɑʃ, ɬdjɭdzjɭdɭsʳ ʕtsdzɜɑʃdɑOɭstsɑɑʃʕɑʃ ɑ lsjjtsɑɑʃ ɘjtɑtsʷlsdɑsɲɲsjʔ.
ʂ tsdzʃujɭfɲɲɘts ʕtsdɭstɑtsdzɭdzɻ ⊐ tɑOɜtslsʜtsdzɬdɑs fɲɲsfɲɲsOɘdzʷlsᴵ dɲ dzjɭdɲ 7 ʟOlzuj ʙdzɻ ʔ ƈtsʜ.

ɹI ujɭdzʸ⊐ tʃtsʜƈtslstsɘʕɑʃ ʕ ʃ ɻ ʕ ujɭdɲfɲɲtsʙtɑOɭdɑs ɘʕdzɻ uɑʃlsᴵ ɘ ʕOɬʜʳ ʔ ɑʃʟ tʃjɭtɑjɭuɑʃɲɲɬjɭdɑɭdzɻ ⊐ tɑOɭʜjɭdɑsɘ lztʃtɑOɬɭdɲjɭdɑɭfʷ tʃts tɑjʰ jɭdɑɭfᵏ lsjʕɲɲɬstsɘʳ ⊐ ʟOʜOuɻ ţ jʰ jɭdɑɭfjɭ lsjʕɲɲɬstsɘʳ ⊐ ʟOʜOuɻ fɲɲɲɲɬjɭʜlzjɭls ɘʳ tʃtsdɑdzʷlsᴵ, ʕOʕ Oɑɑfʷdzjɭlsfujɲɲʃɑʃdzɜ lsOʕ ɑʃ OɑɑƈjʙtɑOɑfujɲɲʃɑʃdzɜ fɲɲtʃtsɲɲsʙtsdzɜfɲɲtʃjɭtɑj⊐tsʜtsdzɜtslsfɲɲɑɑɘjfɲɲɑɑʔ ᵂtstɑdzɜzɑɑfɑtɑɑsɘʕɑʃ ʟOʜOuɑʃ ʕ OɑɑƈjʙtɑOɑfujɲɲʃtsʔ dzɜsʜjɭdɑɑʃ tʃlzlsjɭdzɜ fɲɲsfɲɲsOɘdzjɭdɑɭdɑʃʷ lztɑOɘdzjɭdɑɭdɑʃʷ (dzɲtɑOɘjɭdɑɭfɲɲɘOɻ), fɲɲʃɲɲɬjɭdzɜ lztɑOɘdzɲɭdɑɭdɑʃʔ (dzɲtɑOɘjɭdɑɭfɲɲɘ) fɲ lsʰ Oɬsjɭdzɻdɑɑs? tslstɑOʙtslsʕtsʔ OɑɑƈtstɑɑʃlsdzɜO tɑjʰ jɭdɑɭfʷ lztɑOɘdzjɭdɑɭdɑʃʷ (dzɲtɑOɘjɭdɑɭfɲɲɘO) fɲɲʃɲɲɬjɭdzɜ) tɑOɭdɑʃuɑɭdzɻ⊐ ʕtsdɑɲɲstɑɑzʕuɑʃʔ ɑʃ ʜOɑɭdzjɭdɲʔʰ jɭʔ ɑʃɑɑɬjɭstɲʃtɑjɭlsOuɑʃjɭʔ tʃtsdɑɭzujɭdɑɑɑɑsƈtɑ tɑjʟzɑɭdzɭlsOlsOɘ fɲɲstslsɘjɭlsfɲɲɘɑʃɑʃfɲɲtʃtsfɲɲsOɘdzjɭdɑɭdzɻ dzɜɘtstʃtɑɑsfɲɲsdzɜʕ ʟOʜOuɲɭ.

ɼ dzʷ ᵂtstɑdzɜʃtɑɑsɘOɑɭfʷ ᵂwlzɑɭʕuɑʃtsdɑɭOɑɭdzɻ dɑɑs? ƈtɑOɑfɲɲtslsɑɑsɲɲsɑʃ lz lzuOᵍ ɑʃ⊐fɲʸ fɲɲdɑɭfʟʕɑʃdzɜʃ ɑʃ fɲɲɲɲjʜɑɭdɑɭdzɜʃ tɑjʟzɑɭdzɭlsOlsOɑɭdzɜʃ tsʙlzujɭdɑɭfʷ tʃts dzɜOlsjɭdzɜOlsɑʃʕjɭ dzɲtsʙ⊐tsʜɑʃdzɜts tʃtɑOʕlsɑʃʕtsɘOlsᴵ tɑjʰ jɭdɑɭfjɭ tʃtɑOʕlsɑʃʕtsɘtstɑɑjɭdɑɑsɑʃtɑɑsɘOɑɭdɑɭdzɻ ⊐ ʟOʜOuɻ ʕtslstsƈjɭ tɑOɭɘOᵍ ls lzɑɭdzjɭdɑɭfj ɘtsfɲɲʃtɑɑʃdɑɭdzjɭdɲOlsᴵ ɑʃ ʕtɑɑʃlsʃujɲɲʃjʕɑʃ OɑɭdɑɭʟʃtɑɑsɘOlsᴵ ɑʃdɑᵂtstɑdzjOujɑʃᵏ , tʃtɑjʜfɲɲsɘdzjɭdɑɭdɑɭdzᵏ ɘ tɑOɭdɑʃuɑɭdzɻ⊐ ᵂtstɑdzjO⊐, tʃtsdɑɭdzjɭdɲOlsᴵ fɲɲɭlsᴵ dzjɭdɑɭsƈjɭ⊐ tɑjʕɑɭdzɻ dzɻ⊐ ʷɘdzjɭdɑɭfʔ ɑʃ ʟɘɑʃfɲɲjɭdzjɭdɑɭsfɲɲɲjʔ.

ʊ ujʙdɑɭsjɭ ɘtɑjɭdzʷ dɑOɑʃʟlzujɭdɑɭfj ʕlztɑfɲɲO «ɻ jɭtsdzjɭlstɑɑʃʷ» ɘ 9 ʕdɑOɑfɲɲjj (2 ujɲɲO ɘ dzɲʜjɭdɑɭdzɻ dɑɑO ʙOɭtsɘtsdzɜ lztɑtsɘdzɲɲ ɑʃʟlzujɭdɑɭfʷ) ɘʕdzɻ ujɲɲjls ɘ fɲɲjʙʷ tɑOɭʜjɭdɑɭdzɻ : **ɘjɭʕlststƈᵏ , dzjɭlstsʜ ʕtststɑɑʜɑʃdɑOɭls, fɲɲɲstslsɑɑsʰ jɭdɑɭfj dzjɭɻ ʜlz fɲɲɲststɑɑsdɑOɭdɜʃɑʃ ɑʃ lzɑƈdɑOɭdɜʃɑʃ lstɑjlzɑƈtsdɑɭdɑʃʕO, fɲɲʃOɭdɑɭtɑɑsɲɲjtɑɑsɑʃɭɘjʜjɭdɑɭfj ɘjʕlststɑɑsɘ, ʜɑɭdɑɭdOtsʕtɑɑɭzɻ ɑɑsfɲɲɲsɑʃ ɑʃ tʃɑɑsʰ Oʜʳ ʕtɑɑzƈO, ʜɘɑʃɻjɭdɑɭfʷ ɑʃ dɑOɬuOɭdɑɭdzɻ jɭ fɲɲɲjʜjɭdɑɭfʷ ɑʃʟ fɲɲɲsjɭtɑjɭstsdzjɭlstɑɑʃʕɑʃ.** ʊ ujʙdɑɭsjɭ ɘtɑjɭdzɜʷ dzɜɻjɭls ʙʳ lsᴵ lzɘjɭdɑɭfujɲɲʃɑʃdɑɭs ʜts 3 ujɲɲOɲɲsɘ ɘ dzɲʜjɭdɑɭdzɻ ʟOɭ fɲɲjɭls ujɲɲOɲɲsɑʃ lzujɭʙdɑɭsƈts tʃdzɲɲOɑɭdzɻ) ᵂtstɑdzɜʃtɑɑzjɭdzɜʃ? lzujɲɲOɲɲsdɑɭʕɲɲOɑɭdzɜʃ tsʙtɑOɭtsɘOlsjɭdzɻdzɻ⊐ tslsɑɑsʰ jɭdɑɭfʔ. ʂ tsdzɑʃujɭfɲɲɘts ʕtsdɭstɑtsdzɻdzɻ⊐ tɑOɜtslsʜtsdzɬdɑs fɲɲɲsfɲɲɲsɘdzʷlsᴵ dzjɭdɲ dzjɭdɲjɭ 4 ʟOlzujɭʙdzɻ ʔ ƈtsʜ.

ɹI ujɭdzʸ⊐ tʃtsʜƈtslstsɘʕɑʃ ʕ ʃ ɻ ʕ ujɭdɲfɲɲɲɲɬjɭʙtɑOɭɑɑs ɘʕdzɻ uɑʃlsᴵ ɘ ʕtsdɑɭujɭlzujɭʙdɑɭsƈts ƈtsʜO lztɑtsʕɑʃ tʃtsɘlststɑjɭdɑɭfʷ ɑʃ fɲɲʃɲɲɬjɭdɲOɭsjɭdzɻdɑɑsɑʃtɑɑsɘOɑɭdɑɭfʷ ɑʃ fɲɲʃɲɲɬjɭdɲOɭsjɭdzɻdɑɑsɑʃtɑɑsɘOɑɭdɑɭfʷ ɬɑɑsɘ jɭdɑɭfɲɲɲɲɬjɭdɲOɭsjɭdzɻdɑɑsɑʃtɑɑsɘOɑɭdɑɭfʷ «ɻ dɑOɑɭdɲjɭstɑɑʃʷ»: Oʕ fɲɲʃtsdɲ tʃdɑOɑɭdɲjɭstɑɑʃɑʃ (tsfɲɲɑɑsɘdzɻ jɭ fɲɲɲɲɬsʔ fɲɲɲɲɘO tʃtɑɑsfɲɲɲsjʔʰ ɑʃ⊐ ƈjɭtsdzjɭstɑɑʃuɑɭfɲɲʃɑʃ⊐ ᵂwɑʃƈlztɑ), ɘʃɑʃfɲɲɲɲɑɑɑɑzɻ jɭ lzƈdzɻ , tsfɲɲɲɲɑɑsɘdzɻ jɭ fɲɲɲɲɬsʔ fɲɲɲɲɘO lstɑjɭlzƈtsdzɻdɑɭʕtsɘ ɑʃ ujɭlsᴵ tɑjʕ⊐lzƈtsdzɻdɑɭʕtsɘ, tɑjʰ jɭdɑɭfjɭ lstɑjɭlzƈtsdzɻdɑɭʕtsɘ, tʃtsʜtsʙɑʃjɭ ɑʃ tɑOɜjɭdɑɭfɲɲɘts ᵂwɑʃƈlztɑ, tʃɑɑsʰ Oʜɑʃ ᵂwɑʃƈlztɑ, ɘʃɑʃfɲɲɲɲɑɑɑɑzɻ jɭ ɑʃ tsʕɑʃfɲɲɲɲɑɑɑɑzɻ jɭ tsʕɑɭzʏ dɑɑsfɲɲɲsɑʃ.

ƈtɑjʙtsɘOɑɭdɑɭfʷ ʕ tɑjʟzɑɭdzɭlsOlsOɑɭdzɜ tsfɲɲɲɲɬsjɭdɑɭfʷ tsfɲɲɲɲɑɑsɘdɑɑsʔ tsʙtɑOɭtsɘOlsjɭdzɻdɑɑsʔ tʃtɑɑsƈtɑOɑfujɲɲʃɑʃdzɜʳ tʃtsdzɜOlsjɭdzɜOlsɑʃʕjɭ lzujɭʙdzɻ⊐ ʜjʔfɲɲɲɲɘɑʃʔ. ɹI fɲɲᵂʟɑʃ fɲɲᵘlsɑʃfujɲɲʃdzɜɘ fɲɲɲɲʜjɭtɲʕOɑɭdɑɭfj tʃtɑɑsƈtɑOɑfujɲɲʃdzɜʳ dzɜOlsjɭdzɜOlsɑʃʕjɭ tsfɲɲɲɲɑɑsɘdɑɑsƈts tsʙʰ jɭƈts tsʙtɑOɭtsɘOɑɭdɑɭfʷ ɘʕdzɻ ujɭdzɻ ʜtstʃtsdɑɭdɑɭfjɭlsjɭdzɻdzɻ jɭ dzjɭlstsʜtsdɑɭsƈjɭujɲɲʃɲɲɬjɭdɲjɭ tɑOɭʜjɭdzɻ : «ʕ djɭdzjɭdɑɭsʳ dɑɑsƈjɭʕjɭʕɑʃ» ɑʃ «ʊɘjɭtstɑjɭlsjɭʕtsɲɲɬsdzɜɑɑsʷjɭjɭfɲɲɲɲɘjɭdɑɭdzɻ jɭ tʃtsdzʷlsjɭʷ», «ʃ Oɬsjɭdzɜʃ Oʕjɭʕɑʃ ɑʃ tʃtsdzʷlsjɭʷ» ɑʃ «ʊɘjɭtstɑjɭlsjɭʕtsɲɲɬsdzɜɑɑsʷjɭjɭfɲɲɲɲɘjɭdɑɭdzɻ jɭ tʃtsdzʷlsjɭʷ», «ʃ Oɬsjɭdzɜʃ Oʕjɭʕɑʃ ɑʃ ɑʃ ɻ tɑɑʃdzjɭtƈ ɑʃ ʕ tsdɑɭstɑɑʃujɲɲʃjʕɑʃ tʃtɑjʜfɲɲɲɲɘ

http://www.prosv.ru.

ş dżćfńĵ	ş tsdżſuĵfńĵs ts ućfńĵs ə ćtsн	ş tsdżſuĵfńĵs ts łżuĵ вdż ⊐ ućfńĵs ə dĵgнĵdż
7	105	3
8	105	3
9	102	3
ʀ ʊ∫ ˌſ		312

ʀ lłżuĵ dżſĵ dʒćsĵ dʒćsſʕſ ə tsfńdżs ə dżs? ʰ ʕtsdĵ нtsdżı dżs tsвĵ fńſĵ uſ ls ʲ :

- tsfńĵsLdżćdżſĵ Ldżćuĵdżſʷ dʒćsĵ dʒćsſʕſ ə tſtsəfńĵ нdĵə dżs? xı ſLdżſ uĵ dżsəĵ ʕć
- ʷ tstədʒſtəsəćdżſĵ tſtəĵ нfńĵsć ə dĵ dżſ? ts fńĵsuſćdż dż ⊐, ʕłżdż lszтədż ⊐ ſ ſfńĵsstəſuĵ fńʕſ⊐ ʷ ćʕlsstəć⊐ fńĵsćdżs ə dĵ dżſʷ dʒćsĵ dʒćsſuĵ fńʕts? dżłżʕſ;
- ʷ tstədʒſtəsəćdżſĵ tſtəĵ нfńĵsć ə dĵ dżſ? ts dʒćsĵ dʒćsſʕĵ ʕćʕ ućfńĵsſ tsв ʰ ĵ uĵ dżsəĵ uĵ fńʕts? ʕłżdż lszтəʳ , łżdżſəĵ təfńćdż dżsdʒʷLʳ ʕĵ dżłżʕſ, tſtslətsdżʷᵍ ʰ ĵ dʒtstſfńĵ əćlsᵍ ſ ſLłżućlsᵍ təĵ ćdż dż ĵ tſtətsuĵ fńĵńĵ ſ ʷədĵ dżſʷ.

ĵ təĵ Lłżdż lsćlsĵ ſLłżuĵ dżſʷ dʒćsĵ dʒćsſʕſ tsвłżuć ʰ ſĵ fńʸ təćləſəć lsdżsgſuĵ fńʕtsĵ ſ dʒćsĵ dʒćsſuĵ fńʕtsĵ dʒʳ ʰ dĵ dżſĵ , tſtsdżuć lstſtəĵ нfńĵsć dżſĵ , ts dʒćsĵ dʒćsſuĵ fńʕſ⊐ dʒtsнĵ dżʷ⊐; tsədćнĵəć lsdʒćsĵ dʒćsſuĵ fńʕſdʒſ təćfńĵżʏ нĵ dżſʷdʒſ; łżućsfńʷ tſtəſdʒĵ dżʷlsᵍ dʒćsĵ dʒćsſuĵ fńʕſĵ Ldżćdżſʷ tſtəſ təĵ ʰ ĵ dżſ təćldżſućż ⊐ lćнćuſ tsuĵ dżſəćlsᵍ tſtsdżuĵ dżżĵ ĵ təĵ Lłżdż lsćlsʳ ; tsədćнĵəć lsłżdʒĵ dżſʷdʒſ təĵ ʰ ĵ dżſʷ łżuĵ вdż ⊐ lćнćuſ təćləſəć lsdʒćsĵ dʒćsſuĵ fńʕłżᵍ ſdżslżdſuſᵍ .

ɨ ʃ ɸɪ ʀ ʇ ʊ ɾ ʃ ʒ ɾ ʇ ɾ ɪ ʊ ʃ ʔ ʊ ɸ ʊ ʒ ʃ ʜ ɾ ʃ ɾ ɪ ʀ ʗ ʊ ʏ ɾ ɪ ɾ ʃ ɾ ʇ ɾ ɾ ʃ ɾ ʊ ɸ

ɨ tətsɕʇəćdʒʃdʒćɔ tsвĵ fńʃĵ uʇſəɔʗ ls нtsfńĵsſʞ ĵ dżſĵ fńdĵʒнłżᵍ ʰ ſ⊐ təĵ Lłżdż lsɔćstsə tsfńĵtsĵ dżſʷ tsвtəɔLtsəɔćsĵ dż dżs? tſtətsɕʇəćdʒʃdʒʳ tsfńdżsədżsɕʇts tsвʰ ĵ ɕʇs tsвtəɔLtsəɔćdżſʷ:

dżſuʇdżsfńĵsdż ĵ :

1) fńʸ tstədʒſtətsəćdżdżsfńĵsᵍ tslsəĵ lsfńĵsəĵ dżdżsɕʇs tslsdżsʰ ĵ dżſʷ ʕ łżuĵ dżſᵍ , ɕʇslstsədżsfńĵsſ ſ fńʃtsfńĵsвdżsfńĵsſ tsвłżućʸ ʰ ſ⊐fńʸ ʕ fńʃdʒstəɔLəſlsſᵍ ſ fńʃdʒstsвtəɔLtsəɔćdżſᵍ dżć tsfńdżsəĵ dʒslsſəɔʯſſ ʕ tsвłżuĵ dżſᵍ ſ tſtsLdżćdżſᵍ , əʳ вtstəż нɔdż dĵʒʰ ĵ ɕʇs tsвtəɔLtsəɔćdżſʷ dżć вɔĵ tstəſĵ dżsſtətsəʕſ ə dʒſtəĵ tſtətsᵂĵ fńʃʃſ ſ tſtətsᵂĵ fńʃʃtsdżɔćdż dż ⊐ tſtəĵ нtſtsʯsĵ dżſ? , tsfńĵsLdżćdżdżsdʒż tſtsfńĵstətsĵ dżſᵍ ſ dżнſəɔſнłżɔćdż dżs? tsвtəɔLtsəɔćsĵ dż dżs? lstəɔʕlsstəſ fńłżuĵ lstsdʒłzfńĵsts? ʯſſəʳ ⊐ tſtsLdżćəɔćsĵ dż dż ⊐ ſdżsĵ təĵ fńʃəɔ;

2) fńʸ tstədʒſtətsəćdżdżsfńĵsᵍ ʕtsdʒſtsdĵ dżstsə ʯĵ dżsfńĵsdżsɕʇs dʒſtətsətsLLtəĵ dżſʷ, fńʃtslsəĵ lsfńĵsəłzᵍ ʰ ĵ ɕʇs fńʃətəĵ dʒĵ dżdżsdʒż łztətsədżʷ təɔləſlsſʷ dżłżʕſ ſ tsв ʰ ĵ fńʃəĵ dżdżs? tſtəćlsſʕſ;

3) fńʸ tstədʒſtətsəćdżdżsfńĵsᵍ ʕtsdʒʯdżſʕćlsſəɔdżs? ʕtsdʒſĵ lsĵ dżsdżsfńĵsſ ə tsв ʰ ĵ dżſſ ſ fńʃslstdżнdżſuĵ fńʕəĵ fńʃs fəĵ təfńĵsdżſʕćdʒſ, fńĵsćdʰ ſdʒſ ſ dʒʯćdʰ ſdʒſ ə tsвtəɔLtsəɔćsĵ dż dżs? , tsв ʰ ĵ fńʕəĵ dżdżs tſtsdĵ Ldżs? , łzuĵ вdżs-ſfńfńdĵ нtsəɔćsĵ dż fńʕts? , lsətstəʯuĵ fńʕts? ſ нtədżɕʇ⊐ əſнćɕʇ⊐ нĵ ʷlsĵ dż dżsfńĵsſ;

4) łzdʒĵ dżſĵ ʷfńdżs, lstsʯdżs, ɕʇəćdʒʃslsdżs ſLdżćɕʇćsᵍ fńʃtsſ dʒʳ fńʃdżſ ə łzfńĵsdżs? ſ tſſfńʃdʒĵ dżdżs? təĵ ʯſ, tſtsdżſdʒćsᵍ fńʃdʒʳ fńʃdżtſtsfńĵsəćdĵ dżdżs? Lćнćuſ, əʳ fńĵstəćſəćsᵍ ćdżɕʇ⊐ нĵ ʷlsĵ dż dżsfńĵsſ, tsв ɻlsćfʃ⊐ ĵ ʸ təćləſlsſʷ, ts ĵ ʸ Ldżćuſſdʒsfńĵsſ нdżʷ təćləſlsſʷ ʯſəɔſdżſLćuſſ;

6) ʕtəſlsſʯdżsfńĵsᵍ dʒʳ ʰ dĵ dżſʷ , łzdʒĵ dżſĵ təćfńʃtsLdżəćsᵍ dżsɕʇſuĵ fńʕſ dĵ ʕtstəĵ ʕlsdż ĵ əʳ fńʕćlʳ əćdżſʷ, tslsdżſʯćsᵍ ɕʇſʃtslsĵ Lłztslsᵂćlsć;

7) ʕtəĵ ćlsɕʇəɔdżsfńĵsᵍ dʒʳ ʰ dĵ dżſʷ, ſdżſʯſćlsɕʇəć dżć⊐tsнʯſətsfńĵsᵍ , ćʕlsɕʇəɔdżsfńĵsᵍ tſtəſ təĵ ʰ ĵ dżſſ ćdżſĵ вtəćſuĵ fńʕſ⊐ lćнćuſ;

8) łzdʒĵ dżſĵ ʕtsdżstətsdżſtətsəćsᵍ tſtətsuĵ fńʃʃſ təĵ Lłżdż lsćlsłzuĵ вdżs? dʒćsĵ dʒćsſuĵ fńʕts? нĵ ʷlsĵ dż dżsfńĵsſ;

9) fńʃtsfńĵsвdżsfńĵsᵍ ʕ ɻdʒsʯſtsdżćdż dżsdʒż ətsfńʃtəſʷlsſᵍ dʒćsĵ dʒćsſuĵ fńʕſ⊐ tsвʲ ĵ ʕlstsə, lćнćuſ, təĵ ʰ ĵ dżſʃ, təćfńĵżʏ нĵ dżſʷ;

[illegible]:

1) [illegible]

2) [illegible]

3) [illegible]

4) [illegible]

5) [illegible] ([illegible]) [illegible]

6) [illegible]

7) [illegible]

8) [illegible] ([illegible]);

9) [illegible]

10) [illegible]

11) [illegible]

12) [illegible] ([illegible]) [illegible]

13) [illegible]

14) [illegible]

15) [illegible]

16) [illegible]

17) [illegible]

[illegible]:

1) [illegible] ([illegible]) [illegible]

2) [illegible]

3) [illegible]

tʃteɟʜcdʒɟlsC⊐;
4) lzcdʒɟdzɬɟ tʃtscdzʟtsəC⊙lsᴵ fɲʸ cdʒC⊙lsɟcdʒC⊙lsc∩ɯɟfɲʃcɬcdʒɬ ʷʷtstɛcdʒzdzC⊙dʒɬ cɬ fɲʃC⊙dʒɬsfɲɟstsʷʷlsɟcdzdzʦ fɯsfɲɟsC⊙ədzʷlsᴵ ʷʷtstɛcdʒzdz ʟC⊙əcɬfɲɟɬcdʒɬsfɲɟsɟʔ cdʒɟxʜlz əɟdzɬ∩ɬcɬdzC⊙dʒɬ dzʦ tsfɲɟʦsəɟ tsʙtsʙʰ ɟdzɬʷ ∩C⊙fɲɟscdzɬ⊐ fɲɟlzu∩ʃəɬ cɬ ᶫʕfɲɟɟteɬcdʒɟdʦsC⊙;
5) lzcdʒɟdzɬɟ teɟʰ C⊙lsᴵ dzɬcdɟʔdzɬ ɟ cɬʕəC⊙ʜteC⊙lscdzɬ ɟ lztɛC⊙əɟdɟdzɬʷ, cdɟteC⊙əɟdzfɲɟsəC⊙tʃɟteətsʔ cɬəlststʦtsʔ fɲɟsɟtʃɟdzɬ, C⊙lsCʕxɟ tʃteɬəɬtsʜcɬcdʒʳ ɟ ʕ dzɬcdʒ lztɛC⊙əɟdɟdzɬʷ, cdɟteC⊙əɟdzfɲɟsəC⊙ fɯɟfɲɟsɟcdʒ ; cɬfɯʃtscdzʟtsəC⊙lsᴵ cɬteC⊙ʷcɬ∩ɟfɲʃcɬɟ tʃteɟʜfɲɟsC⊙ədɟdzɬʷ ʜcdzʸ teɟʰ ɟdzɬʷ cɬ cɬfɲɟɯɟzʜtsəC⊙dzɬʷ lztɛC⊙ədɟdzɬʔ, cdɟteC⊙əɟdzfɲɟsə, fɯɟfɲɟsɟcdʒ tʃteɬcdʒɟdzʷlsᴵ tʃtscdzu∩ɟdzɬz ɟ lzcdʒɟdzɬʷ ʜcdzʸ teɟʰ ɟdzɬʷ ʟC⊙ʜC⊙u∩ɬcɬʟ cdʒC⊙lsɟcdʒC⊙lsc∩ʃʕcɬ, fɯɟdʒɟxɬdz⊐ tʃteɟʜcdʒɟlsts∂, tʃteC⊙ʕlsc∩ʃʕcɬ;
6) ts∂dzC⊙ʜɟdzɬɟ fɯɟfɲɟsɟcdʒʔ ʷʷlzcdɛɟu∩ɬcsdzC⊙dzɬdz⊐ tʃtscdzʷlsc∩ʔ, ʷʷlzcdɛɟu∩ɬcsdzC⊙dzɬdz cdʒʷʟʳ ʕtscdʒcɬ fɯɟcdʒtscdzɬ∩ʦʔ, lzcdʒɟdzɬɟ fɲɟsɟtsc∩ɬsᴵ cɬteC⊙ʷcɬ∩ʕcɬ ʷʷlzcdɛɟu∩ɬc∩ʔ, tstʃcɬfɲɟ əC⊙sᴵ c∩⊐ fɯɟtsʔfɲɟsəC⊙ cɬfɲɟtscdzʟtsəC⊙lsᴵ ʷʷlzcdɛɟu∩ɬcsdzC⊙dzɬdzʦ-cɬteC⊙ʷcɬ∩ɟfɲʃcɬɟ tʃteɟʜfɲɟsC⊙ədɟdzɬʷ ʜcdzʸ tstʃcɬfɲC⊙dzɬʷ cɬ C⊙dzC⊙dzɬc∩ʟC⊙ cdʒC⊙lsɟcdʒC⊙lsc∩ɯɟfɲʃcɬ⊐ ʟC⊙ʜC⊙u∩ɬ cɬ teɟʰC⊙dzɬdz⊐ ʟC⊙əcɬfɲɟɬcdʒɬsfɲɟsɟʔ;
7) ts∂dzC⊙ʜɟdzɬɟ tsfɯɬsədz⊐ dzɬcɬ fɲɟtsfɯʦʙC⊙dzɬcɬ tʃteɟʜfɲɟsC⊙ədɟdzɬʷ cɬ C⊙dzC⊙dzɬc∩ʟC⊙ fɲɟsC⊙lscɬfɲɟsc∩ɯɟfɲʃcɬ⊐ ʜC⊙dzɬdz⊐; lzcdʒɟdzɬɟ teɟʰ C⊙lsᴵ ʟC⊙ʜC⊙u∩ɬcɬ dzC⊙dzC⊐tsxʜɟdzɬɟ u∩C⊙fɲɟtslsᴵ cɬ əɟtɛtsʷlsdzʦfɲɟsɟcɬ fɯɟdzu∩C⊙ʔdzɬ⊐ fɲʃsʙʳ lsc∩ʔ;
8) lzcdʒɟdzɬɟ tʃteɬcdʒɟdzʷlsᴵ cɬʟzu∩ɟdzɬzɟ tʃtscdzʷlsc∩ʷ, teɟʟzɬdzɬlsC⊙lsᴵ cɬ cdʒɟlstsʜʳ tʃteɬ teɟʰ ɟdzɬʷcɬ ʟC⊙ʜC⊙u∩ɬ cɬʟ teC⊙ldzɬc∩ɬdz⊐ teC⊙ʟʜɟdzʦəᶫʕʕcɬəC⊙dɟdzɬsdz⊐ ʷʷtstɛcdʒC⊐, əʳ ʙcɬteC⊙ʸ dzC⊙ɬʙtsdɟɟ tʃtsʜ⊐tsʜʷʰ lzᵍ ə lC⊙əcɬfɯɟcdʒtsfɲɟscɬ tslsʕtscdɛteɟlsdzʦʔ fɯɟlslzC⊙u∩ɬcɬ;
4) fɯɟC⊙ədzɬəC⊙lsᴵ cɬ lztʃtstɛʷʜtsu∩ɬəC⊙lsᴵ teC⊙u∩ɬcɬtscdzC⊙dzɬdz ɟ u∩ɬcɬfɯɟC⊙
5) əʳ tʃtscdzɬdzʷlsᴵ əʳ u∩ɬcɬfɯɟdzɬʷ fɲteC⊙u∩ɬcɬtscdzC⊙dzɬdz dzɟ u∩ɬcɬfɯɟC⊙dʒɬ, fɲʦu∩ɟlsC⊙ʸ lzfɲɟscdz ɟ cɬ tʃcɬfɲɟcdʒɟdzɬdz ɟ tʃteɬcɟjcdʒʳ əʳ u∩ɬcɬfɯɟdzɬɟ dzɬcɬʔ, tʃteɬcdʒɟdzʷlsᴵ ʕC⊙dzʕlzdzʷlststɛ;
6) cɬfɲʃtscdzʟtsəC⊙lsᴵ tʃtscdzʷlsc∩ʷ cɬ lzcdʒɟdzɬʷ, fɯʷʟC⊙dzɬdz ɟ fɲtʃteɬstʃtstɛu∩ɬcɬtscdzC⊙dzɬdzʦfɲɟsᴵ ʁ əɟdzɬ∩ɬcɬdz, tʃteɬsu∩ɟdzʦC⊙dʒɬcɬ ə ⊐tsʜɟ teɟʰ ɟdzɬʷ cdʒC⊙lsɟcdʒC⊙lsc∩ɯɟfɲʃcɬ⊐ ʟC⊙ʜC⊙u∩ɬ cɬ ʟC⊙ʜC⊙u∩ɬ cɬʟ fɯɟdʒɟxɬdz⊐ tʃteɟʜcdʒɟlsɬsəɬ, əʳ tʃtscdzɬdzʷlsᴵ dɟfɯɟdzɬsxɬdz ɟ tʃteC⊙ʕlsc∩ɯɟfɲʃcɬɟ teC⊙fɲu∩ɟlsᴵ .
ʃʳ tʃlzfɲʃɛdɛɟʃ dɛC⊙lzu∩ɟɛlsᴵ fɲʸ:
7) tʃtsʟdzC⊙ʕtscdʒɟlsᴵ fɲʸ fɲɟtʃtsʟɟ∩ɬcɬtscdzC⊙dzɬdz dʒɬcɬ fɯɟfɲɟsɟcdʒC⊙dʒɬcɬ fɲu∩ɬcɬfɯɟdzɬɟ fɲtsfɯɬsəC⊙dzɬɟ dʒɬcɬ, tslscdzɟ∩ɬcɬdz dʒɬcɬ tsls 10;
8) lzɢdlzzʙcɟlsᴵ cɬ teC⊙ləcɟlsᴵ tʃteɟʜfɲɟsC⊙ədɟdzɬʷ ts dzC⊙lslzteC⊙dlzdz⊐ u∩ɬcɬfɯɟC⊐ cɬ fɲʦʔfɲɟsəC⊐ ʜɟdzɬcdʒɬsfɲɟscɬ;
9) dzC⊙lzu∩ɟɬlsᴵ fɲʸ cɬfɲɟtʃtscdzʟtsəC⊙lsᴵ tʃteɬcɟjcdʒʳ, teC⊙u∩ɬcɬtscdzC⊙dzɬcɟlcɟtdzᵍ ʰ cɟjɟ əʳ u∩ɬcɬfɯɟdzɬɟdzɬʷ, tʃteɬcɟtsʙteɟfɲɟscɬ tʃteɬcəʳ u∩ʕlzʕtscdzʦtstscdzɟtɬtsəC⊙lsᴵ əʳ u∩ɬcɬfɯɟdzɬɟdzɬʷ, əʳ ʙcɬteC⊙ʸ tʃtsʜ⊐tsʜʷʰ cɟʔ ʜcdzʸ fɯɟlslzC⊙u∩ɬcɬ fɲɟtʃtsfɲʦʙ.

ɾ ɾ ʁ ʜʊɹ ʁ ʊɾ ʃ ʔl ʒ ɾ ʏʁ ʜʃ ɸ

ʃʳ tʃlzfɲʃɛdɛɟʃ dɛC⊙lzu∩ɟɛlsᴵ fɲʸ:
1) cɬfɲɟtscdzʟtsəC⊙lsᴵ dzC⊙u∩C⊙dzɬdz ɟ tʃteɟʜfɲɟsC⊙ədɟdzɬʷ ts dʒɬdzʦxɟ fɲɟsəɟ ʜɟʔfɲɟsəcɟlsɟdzɬdz⊐ u∩ɬcɬfɯɟdz,
2) ədzC⊙ʜɟlsᴵ tʃtscdzʷlsc∩ɟdʒɬcɬʕəC⊙ʜteC⊙lscdzʦtsʕtstɛdzʷ, tʃteɬcdʒɟdzʷlsᴵ ɟdʦtsəəʳ u∩ɬcɬfɯɟdzɬʷ⊐.
ʃʳ tʃlzfɲʃɛdɛɟʃ tʃtscdzu∩ɟɛlsᴵ ətsɛdʒtsxɬ dɛsfɲɟsᴵ:
3) teC⊙ləcɟlsᴵ tʃteɟʜfɲɟsC⊙ədɟdzɬʷ ts u∩ɬcɬfɯɟdzɬ cɬ u∩ɬcɬfɯɟdzʦəʳ ⊐ fɯɟtʃtscdzɟ∩ɬcɬdz⊐ tslscdzɢlzteC⊙dlzdz⊐ ʜts ʜɟʔfɲɟsəcɟlsɟdzɬdz⊐ u∩ɬcɬfɯɟdz, ts tɛtscdzɬ əʳ u∩ɬcɬfɯɟdzɬʷ ə uɟdzʦəɟuɟfɲʃtsʔ tʃteC⊙ʕlsc∩ʕɟj;
4) teC⊙ləcɟlsᴵ cɬ lzcɢdlzzʙcɟlsᴵ ʟdzɢdzɬʷ ts ʜɟfɲʸlsc∩ɟdʒɬcɬʔ ʟC⊙ɟcɬfɯɟcɬ ʜɟʔfɲɟsəcɟlsɟdzɬdz⊐ u∩ɬcɬfɯɟdz(tʃɟtɛcɬtsʜcɬu∩ɟfɲʃcɬɟ cɬ dɟtʃɟtɛcɬtsʜcɬu∩ɟfɲʃcɬɟ ʜtɛtsʙcɬ).

ʀ ɪʃ ɾ [ɾ l ʀ ɕ , ɪ [ʀ ɪ ʃ ʀ ɾ ɾ l ʀ ɕ , ʃ ʏ ɾ l ʂ ʀ

ʃʳ tʃlzfɲʃɛdɛɟʃ dɛC⊙lzu∩ɟɛlsᴵ fɲʸ:
1) cɬfɲɟtscdzʟtsəC⊙lsᴵ ə ⊐tsʜɟ teɟʰ ɟdzɬʷ ʟC⊙ʜC⊙u∩ ᶫdɟdzɟdzɬdzC⊙dɛdzɬɟ tʃteɟʜfɲɟsC⊙ədɟdzɬʷ, fɲʷʟC⊙dzɬdz ɟ fɲ tʃtɛcɬʙdzc∩ʕɟjcdzɬdz dzɟ ʟdzC⊙u∩ɟdzɬʷcdzɟ əɟdzɬ∩ɬcɬdz.
ʃʳ tʃlzfɲʃɛdɛɟʃ tʃtscdzu∩ɟɛlsᴵ ətsɛdʒtsxɬ dɛsfɲɟsᴵ:
2) tʃtscdzʷlsᴵ, u∩ɬtsu∩ɬcɬfɯɟdzʦəʳ ɟ ʜC⊙dzɬdz ɟ, ʕtsɬststɛᶜ ɟ cɬfɲʃtscdzʟdzᵍ lsfɲʸ ʜcdzʸ ⊐C⊙dɛC⊙lsɟteɬcɬfɲɟsc∩ʕɟ tsʙʲ ɟʕtsɬsətsʕtɛdzxɟC⊙ʰ ɟdɢtsdzɟteC⊙ʷədzʷᵍ lsfɲʸ tʃteɟcɬdʒɟzʰ ɟfɲɟsəɟdɛdzɬsdzɟdzɬdz dzɟcɬ, u∩ɬtsu∩ɬtʃts ʟC⊙ɟcɬfɲɟ

[illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible];

3) [illegible], [illegible] [illegible].

[illegible]

[illegible]:

1) [illegible] «[illegible]», «[illegible]», [illegible];

2) [illegible], [illegible];

3) [illegible];

4) [illegible].

[illegible]:

5) [illegible], [illegible];

6) [illegible] ([illegible], [illegible]/[illegible] [illegible]).

[illegible]

[illegible]:

1) [illegible], [illegible];

2) [illegible], [illegible];

3) [illegible].

[illegible]:

4) [illegible]; [illegible], [illegible];

5) [illegible], [illegible].

[illegible]

[illegible]:

1) [illegible], [illegible];

2) [illegible]; [illegible];

3) [illegible].

[illegible]:

4) [illegible]; [illegible], [illegible];

5) [illegible], [illegible].

[illegible]

[illegible]:

1) [illegible] ([illegible], [illegible]);

2) [illegible]; [illegible];

3) [illegible]

[illegible]

[illegible]:

4) [illegible]

5) [illegible]

[illegible]

[illegible]:

1) [illegible]

2) [illegible]

[illegible]:

3) [illegible]

4) [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

1. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

tʃOtɛOʁtsdzO ɢɑʃtʃjtɛʁtsdzO tsʕtɛdzxɪdʁsfɲjsᴵ . ɻtɛGᵂɑʃuɻfɲʕOᵛ ɑʃdʁsjtɛɑʃtɛjlsOuɪɑʃʷ fɳɟʃfɲjsjdʒɮzɯtɛOɔdjɡdʁɑʃʔ fɳʜɔlzdʒʷ tʃjtɛjdʒjdʁdzˑ dʒɑʃ.

ɻ jtɛOɔjdʁɲjsɔΘ ʏ ɑʃfɳɑɯtsɔʳ j dzjɡtɛOɔjdʁɲjsɔOɑʃ ɑʃ˽ fɳɔtsʔfɲjsɔO ɻ jtɛOɔjdʁɲjsɔts fɳtsʜdʁsʔ tʃjtɛjdʒjdʁdʁsʔ. ʈ Oɔdʁsfɳɟʃdzdʁsfɲjsᴵ dzjɡtɛOɔjdʁɲjsɔ. ʃ ɑʃdzjʔdzˑ j dzjɡtɛOɔjdʁɲjsɔOfɳtsʜdʁsʔ tʃjtɛjdʒjdʁdʁsʔ. ʂ ɔOʜtɛOʁsdzˑ j dzjɡtɛOɔjdʁɲjsɔO ʉ ɑʃfɲjsjdʒʳ dzjɡtɛOɔjdʁɲjsɔ fɳtsʜdʁsʔ tʃjtɛjdʒjdʁdʁsʔ.

ʌ ʊ ɻ ʂ ʎ R R

ʃ fɳɑɯtsɔdzˑ j tʃʃtsdzᵂlsɑʃʷ. ɪ Oɔɑʃfɳɟʃdʒtsfɲʁsʃ dʒjɤʜlzɔjdʁɟʃuɑʃdʁOʁdʒʃ. ɻ tsdzᵂlsɑʃj ᵂlzdʁˑuɑʃɑʃ. ʃ ʙdʁOfɲjsᴵ tstʃtɛjʜjdjɡdʁɑʃʷ ɑʃ dʒɑtsɤjfɲjsɔts ʟdʁOuɻdʁɑʃʔ ᵂlzdʁˑuɑʃɑʃ. ʉ tʃtsfɳtɟsʙʳ ʟOʜOɑtsɑʃʷ ᵂlzdʁˑuɑʃɑʃ. ɻ tɛGᵂɑʃʕ ᵂlzdʁˑuɑʃɑʃ. ʉ ɔtsʔfɲjsɔOᵂlzdʁˑuɑʃʔ, ɑʃ˽ tslstsʙtɛOɤjdʁɟj dʁOɢtɛGᵂɑʃʕjˑ ɻ tɑʃdʒjtɛʳ ɢtɛGᵂɑʃʕ tsɔ ʟOɔdʁɟʃuɑʃdʒtsfɲjsjʔ, tslstɛOɤjOᵍ ʃʰ ɑʃ˽ tɛjOɑtzdzˑ j tʃʃtɑtsʊjɻfɲfɲj .

ʏ ɑʃfɳɑɯtsɔʳ j ᵂlzdʁˑuɑʃɑʃ. ʌ lzdʁˑuɑʃɑʃ, tstʃɑʃfɲj ɔOᵍʰ ɑʃj tʃʃtɛʷdʒjzᵏ ɑʃ tsʙtɛOɬsdzˑᵏ tʃʃtɑtsʃtstɛʊɑʃtsdʁOɑtzdzˑ j ʟOɔdʁɟʃuɑʃdʒtsfɲjsɑʃ, ɑʃ˽ ɢtɛGᵂɑʃʕ ɑʃ˽ɢ ɑʃ fɳɔtsʔfɲjsɔO ʃ ɑʃdʒjʔdʁOᵛ ᵂlzdʁˑuɑʃʷ, j ʸ ɢtɛGᵂɑʃʕ ɑʃ˽ fɳɔtsʔfɲjsɔO ʂ ɔOʜtɛOɬsɑʃʊdʁOᵛ ᵂlzdʁˑuɑʃʷ, j ʸ ɢtɛGᵂɑʃʕ ɑʃ˽ fɳɔtsʔfɲjsɔO ʉ lsjtʃjdʁdzˑ j ᵂlzdʁˑuɑʃɑʃ fɳdʁOɬsɤtɛOɑtzdzˑ dʒɬ tʃtsʕOɬOɬsjdzᵂdʒɬ 2 ɑʃ 3, ɑʃ˽ ɢtɛGᵂɑʃʕɑʃ ɑʃ fɳɔtsʔfɲjsɔO ʏ ɑʃfɳɑɯtsɔʳ j tʃʃtsfɳɟjʜtsɔOɬsjdzˑdʁsfɲjsɑʃ. ɻ tsdzᵂlsɑʃj ʊɑʃfɳɑɯtsɔtsʔ tʃtsfɳɟjʜtsɔOɬsjdzˑdʁsfɲjsɑʃ. ɪ OʜtɛOɑtzj tʃʃtsfɳɟjʜtsɔOɬsjdzˑdʁsfɲjsɑʃ tɛjʕɤtɛɑtɛjdʁsdʁsʔ ᵂtstɛɑɬɤzdʁsʔ ɑʃ ᵂtstɛɑɬɤzdʁsʔ n-ɢts ʊɑʃdjɡdʁO ɸ tɛɑʃᵂdʒjlsɑʃuɻfɲʕOᵛ ɑʃ ɢjtsdʒjlstɛɑʃuɻfɲʕOᵛ tʃtɑtsɢtɛjfɲfɳɑʃ. ʌ tstɛɑɬɤzdʒ n-ɢts ʊɑʃdjɡdʁOOɑɛɑʃᵂdʒjlsɑʃuɻfɲʕtsʔ ɑʃ ɢjtsdʒjlstɛɑʃuɻfɲʕtsʔ ɑʃ ɢjtsdʒjlstɛɑʃuɻfɲʕtsʔ tʃtɑtsɢtɛjfɲfɳɑʃʔ, fɳɤdʒɬdʒʳ tʃjtɛɑɔʳ ˽ n-˽ ʊɑʃdjɡdʁsɔ. ʁ ʟtsʙtɛOɬjˑdʁɑʃjˑ ʊɑʃdjɡdʁsɔ Oɑɛɑʃᵂdʒjlsɑʃuɻfɲʕtsʔ ɑʃ ɢjtsdʒjlstɛɑʃuɻfɲʕtsʔ tʃtɑtsɢtɛjfɲfɳɑʃʔ lstsʊʕOɬsɑʃ ʕtststɛʜɑʃdʁOɬsdʁsʔ tʃdʁsfɲʕtsfɲjsɑʃ. ʃ ɑʃdjɡʔdzˑ ʔ ɑʃ ɻʕfɳjtsdjɡdʁɑʃɑʃOɬdzˑ dzˑ ʔ tɑtsfɲjs. ʉ dʁsɤjdzˑ j tʃʃtɑtsʊjɻdʁsʳ .

ɹ ʅ ʇ ʃ ʗ ʊ ɻ ʃ ʉ ʊ ʔ ʁ ʉ ʊ ɸ ʊ ʁ ʉ ʊ ʁ ʂ ɸ

ʃ tʃɑʃfɳɢlsjdzˑ dʁOᵛ fɲjsOlsɑʃfɲjsɑʃʕΘ ɻ tɛjʜfɲjsOɔdjɡdʁɑʃj ʜOɬdzˑ ˽ ɔ ɔɑʃʜj lsOɔdʁɑʃʊ, ʜɑʃOɢtɛOɬsɑʃʒ ɢtɛGᵂɑʃʕtsɔ. ʉ dzˑʊɑʃʔdʁOᵛ ɑʃʟdʒjdʁɑʃɑʃɔtsfɲjsᴵ . ʉ lsOlsɑʃfɲjsɑʃuɻfɲʕɑʃj ˽ɑʃOɔɛɑʃʕlsjtɑɑʃfɲjsɑʃʕɑʃ dʁɑʃɔtstɛOʜOɬdzˑ ˽: fɳɤjʜdjɡj Oɑɛɑʃᵂdʒjlsɑʃuɻfɲʕtsj, dʒjʜɑʃOɬdzˑ dʁOɑʃʙtsdzʰ j j ɑʃ dʁOɑʃɑʃdʒjdzʰ j j ʟdʁOuɻdʁɑʃʷ, tɛOʟdʒɢ˽. ɻ tɛjʜfɲjsɔOdjɡdʁɑʃj ts ɔʳ ʙtstɑtsʊɬdʁsdʒɑʃfɲfɳɑʃɤjʜtsɔOɬdʁɑʃɑʃ.

ʉ dzˑʊɑʃʔdzˑ j fɳʂʙʳ lsɑʃʷ ɑʃ ɔjtɑtsʷlsɬdʁsfɲjsᴵ . ɻ tsdzᵂlsɑʃj ts fɳɑɯzˑʊɑʃʔdʁsdʒtstʃʳ lsj ɑʃ fɳɑɯzˑʊɑʃʔdʁsdʒfɳʂʙʳ lsɑʃɑʃ. ʏ OfɲjstslsɔOfɳɑɯzˑʊɑʃʔdʁsdʒɢts fɳʂʙʳ lsɑʃʷ. ʉ lsOlsɑʃfɲjsɑʃuɻfɲʕɑʃʔ tʃtsʜ˽ tsʜ ʕ tʃtsdzᵂlsɑʃᵍ ɔj tɑtsʷlsɬdʁsfɲjsɑʃ. ɹ jtɑtsʷlsɬdʁsfɲjsɑʃ tʃtɑtslsɑʃɔtstʃtsɬdʁsɤjdzˑ ˽ fɳʂʙʳ lsɑʃʔ. ɻ j ʟOɔdʁɑʃfɳɟʃdʒ j fɳʂʙʳ lsɑʃʷ. ʊ dʒɬdʁsɤj dʁɑʃj ɔj tɑtsʷlsɬdʁsfɲjsjʔ. ʃ tsfɲjstsɔjtɑdzˑ j ɑʃ djɡɔtsʟdʒtsɤjdzˑ j fɳʂʙʳ lsɑʃʷ. ʈ Oɔdʁtsɔtsʟdʒtsɤjdʁsfɲjsᴵ fɳʂʙʳ lsɑʃʔ. ʕ dʁOfɲjsɑʃuɻfɲʕtsj tstʃtɛjʜjdjɡdʁɑʃj ɔj tɑtsʷlsɬdʁsfɲjsɑʃ.

ʕ tsdʒɔɑʃdʁOɬststɑɑʃʕΘ ʈ j ʰ j dʁɑʃj ʕtsdʒɔɑʃdʁOɬststɑdzˑ ˽ ʟOʜOʊɻtʃjtɛjʙtstɑtsdʒɔOɑɛɑʃOɑɬdʁtstsɔ. ʕ tsdʒɔɑʃdʁOɬststɑdʁtsj tʃtɑtsOɔɑʃdʁsɤjdzˑ j dʁɑʃʷ. ɻ j tɛjfɲjsOɑtsɔʕɑʃ ɑʃ ᵂGɬststɑɑʃOɑtz

ʃ ʃ ɹ ʁ ʕ ɸ ʁ ʃ ɻ ʃ ɾ ʅ ʜ ʊ ɹ ɸ

ʊjtstɛjlsɑʃʕts-dʒɬdʁsɤjjfɲjsɔjdʁdzˑ j tʃʃtsdzᵂlsɑʃʷ. ʃ dʁtsɤjjfɲjsɔts, ɻ djɡdʒjdʁsdʒɬdʁsɤjjfɲjsɔOɪ OʜOɬdʁɑʃj dʒɬdʁsɤjjfɲjsɔ tʃjtɛjuɑʃfɳɟjdʁɑʃj dʒɻdjɡdʒjdʁɬtsɔ, ˽Oɑɛɑʃʕlsjtɑɑʃfɲjsɑʃuɻfɲʕɑʃdʒɬfɳɑɔtsʔfɲjsɔtsʒ ʉ lsOɬdʁʜOɬdʁsdzˑ j tsʙtsʟdʒɢuɻdʁɑʃʷ uɑʃfɳɟʃdʁsɔʳ ˽ dʒɬdʁsɤjjfɲjsɔ. ɻ lzfɲjstsj dʒɬdʁsɤjjfɲjsɔts ɑʃ j ɢts tsʙtsʟdʒɢuɻdʁɑʃj . ɻ tsʜdʒɬdʁsɤjjfɲjsɔts. ʃ ʙʲ j ʜɑʃdjɡdʁɑʃj ɑʃ tʃj tɛjfɲjuɻdʁɑʃj dʒɬdʁsɤjjfɲjsɔ, tɛOʟdʁsfɲjsᴵ dʒɬdʁsɤjjfɲjsɔ. ʁ dʁdzˑ fɲjstɛOuɑʃʷ tslsɬdʁsʰ j dʁɑʃʔ dzjɤʜlzdʒɬdʁsɤjjfɲjsɔOɬdʒɑʃ fɳtʃtsɬdʒtsʰ ɪ ʁ ʜɑʃOɢtɛOɬdʒɬʒʕʔdjɡtɛOð ʃ j dʁɬdzO

ʕ djɡdʒjdʁsʳ dʁsɢʔʕɑʃ. ɻ tsdzᵂlsɑʃj ts tɛOɔdʁsfɳɟʃdzdʁsfɲjsɑʃ, fɳɤjʜtsɔOɬdʁɑʃɑʃ, lztʃtslstɑjʙdjɡdʁɑʃj dʁsɢɑʃuɻfɲʕɑʃ˽ fɳɤʷʟtsʕj fɳɑɯzɑʃ ..., lstsˑ ..., ɔ lstsɬdʒɑʃ lstsɬdzˑ ʕtsɔ lstsɬdʒfɳɑɯzˑʊɑʃj, dʁsɢɑʃuɻfɲʕɑʃj fɳɤʷʟʕɑʃ ɑʃ, ɑʃɬdzɑʃ.

2. ʊɾʃ ɸʊʀʏɾʉʂʃ ɾ ɬ ʃ ɸɭ ʀ ɬʃ ɹ ɸɭ ʀ ɾ 7 ʂ ʃ ɸʉʉ

- tʃ/tʃ	ʊjdʒƠlsɾʃuj fɦʂ ɾʃj tɶƠʟʉjdƶ	ʂ tsdƶɘts ɥƠɦɲɕɒ	ʂ tsdƛstɶtsdƶ dƶ ʝ ɾʃ ʜɾʃƠ:ƛdƛsfɲʃsɾʃuj fɦʂ ɾʃj dʒj tɶtsʧtɶɾʷlsɾʃʷ
1	ɬ tsɔlststɶj dƛɾʃj	3	-
2	ɹʳ tɶƠɬ ʝ dƛɾʃʷ, lstsɤ ʜj fɲʃɕɒƠ, lztɶƠɔ dʝ dƛɾʃʷ	22	2
3	ʌ lzdƛ£ɥɾʃɾʃ	11	1
4	ʉ lsj tʃ j dƶ fɲdƛƠlslztɶƠdƶ dƶ dʒ tʃ ts£ƠʟƠlsj dʝ dʒ	11	1
5	ʃ dƛsɑtsɥɾdʝ dƶ	17	2
6	ʌ tstɶdʒlzdƶ fɲɕ£tɶƠʱ ʸ dƛdƛsɑts lzdʒdƛsɤ ɬ j dƛɾʃʷ	19	2
7	ʉ ɾʃfɲʃsj dʒʳ dƛɾʃdʝ ʔ dƶ ⊐ lztɶƠɔ dʝ dƛɾʃʔ.	14	1
8	ɬ tsɔlststɶj dƛɾʃj £lztɶfɲƠ7 £dƠfɲfɲƠ	8	1
	ʀ lstsɑts	**105**	**10**

ʊɾʃ ɸʊʀʏɾʉʂʃ ɾ ɬ ʃ ɸɭ ʀ ɬʃ ɹ ɸɭ ʀ ɾ 8 ʂ ʃ ɸʉʉ

- tʃ/tʃ	ʊjdʒƠlsɾʃuj fɦʂ ɾʃj tɶƠʟʉjdƶ	ʂ tsdƶɘts ɥƠɦɲɕɒ	ʂ tsdƛstɶtsdƶ dƶ ʝ ɾʃ ʜɾʃƠ:ƛdƛsfɲʃsɾʃuj fɦʂ ɾʃj dʒj tɶtsʧtɶɾʷlsɾʃʷ
1	ɬ ƠɥɾʃtsdƛƠdƶ dƶ ʝ ʜtɶtsʙɾʃ	24	2
2	ʂ ɘƠʜtɶƠlsdƶ ʝ £tstɶdƛɾʃ	19	2
3	ʂ ɘƠʜtɶƠlsdƶ ʝ lztɶƠɔ dʝ dƛɾʃʷ	21	2
4	ɭ ʝ tɶƠɔ ʝ dƛfɲʃɕɒƠ	20	2
5	ʉ lsj tʃ j dƶ fɲ ɥj dƶ dʒ tʃ ts£ƠʟƠlsj dʝ dʒ £ dʝ dʒj dƛsʳ fɲʃƠlsɾʃfɲʃsɾʃ£ɾʃ	12	1
6	ɬ tsɔlststɶj dƛɾʃj	9	1 £\tɕ 1ʟɥɭls
	ʀ ʊʃ ɻʃ	**105**	**11**

ʊɾʃ ɸʊʀʏɾʉʂʃ ɾ ɬ ʃ ɸɭ ʀ ɬʃ ɹ ɸɭ ʀ ɾ 9 ʂ ʃ ɸʉʉ

- tʃ\tʃ	ʊjdʒƠlsɾʃuj fɦʂ ɾʃj tɶƠʟʉjdƶ	ʂ tsdƶɘts ɥƠɦɲɕɒ	ʂ tsdƛstɶtsdƶ dƶ ʝ ɾʃ ʜɾʃƠ:ƛdƛsfɲʃsɾʃuj fɦʂ ɾʃj dʒj tɶtsʧtɶɾʷlsɾʃʷ
1.	ʂ ɘƠʜtɶƠlsɾʃɥdƛƠʸ ʷ lzdƛ£ɥɾʃʷ	24	2
2.	ʊ tɶƠɔ dʝ dƛɾʃʷ ɾʃ dʝ tɶƠɔ ʝ dƛfɲʃɕɒƠfɲʇtsʜdƛsʔ tʃ ʝ tɶʝ dʒj dƛdƛsʔ	14	1
3.	ʊ tɶƠɔ dʝ dƛɾʃʷ ɾʃ dʝ tɶƠɔ ʝ dƛfɲʃɕɒƠfɲʜɘlzdʒʷ tʃ ʝ tɶʝ dʒj dƛdƶ dʒɾʃ	17	1
4.	ɸ tɶɾʃʷ dʒj lsɾʃuj fɦ£Ơʸ ɾʃ ɢj tsdʒj lstɶɾʃuj fɦ£Ơʸ tʃ tɶtsɑtɶj fɲfɲɾʃ	15	2
5.	£ dʝ dʒj dƛsʳ £tsdʒʙɾʃdƛƠlstɶɾʃ£ɾʃ ɾʃ lsj tstɶɾʃ ɘj tɶtsʷlsdƛsfɲʃsj ʔ	14	1
6.	ɬ tsɔlststɶj dƛɾʃj	18	1
	ʀ lstsɑts	**102**	**8**

Ресурсы для подготовки к олимпиадам

Список олимпиад, включенных в Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, мероприятий, направленных на выявление и развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений

- http://www.mon.gov.ru. Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://www.obrnadzor.gov.ru. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://www.ed.gov.ru. Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://www.fasi.gov.ru. Официальный сайт Федерального агентства по делам молодежи (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://fsu.mto.ru Официальный сайт Федерального государственного учреждения «Федеральный центр технического оснащения» (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://www.edu.ru. Официальный сайт Федерального портала «Российское образование»;
- http://www.rustest.ru. Официальный сайт Федерального центра тестирования (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://www.school.edu.ru Российский портал открытого образования (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://www.ict.edu.ru Официальный сайт Федерального портала «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://www.law.edu.ru Официальный сайт Конкурса «Российская государственность: история и современность» (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://www.fgosreestr.ru/ Федеральный реестр олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений;
- http://school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов, содержащая интерактивные учебные материалы по всем основным учебным предметам, ориентированные на учащихся 1-11 классов общеобразовательных учреждений;
- http://wmolow.edu.ru Официальный сайт Всероссийской олимпиады школьников по экологии (Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений);
- http://www.openet.edu.ru Федеральный портал «Открытое образование»;
- http://www.vidod.edu.ru Официальный сайт Всероссийского детского образовательного форума «Интеллектуальный потенциал России»;
- http://www.neo.edu.ru Официальный сайт Национальной образовательной олимпиады «Интеллектуальный потенциал России»;
- http://wvvw.fipi.ru - Официальный сайт Федерального государственного учреждения «Федеральный институт педагогических измерений»;
- http://www.ege.edu.ru - Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки.

Ресурсы для подготовки к олимпиадам по математике, информатике, физике, химии, биологии, географии, экологии, астрономии, экономике, праву, литературе, русскому языку, иностранным языкам, истории, обществознанию, искусству, технологии, физической культуре, основам безопасности жизнедеятельности

- http://www.mccme.ru Официальный сайт Московского центра непрерывного математического образования. Раздел содержит информацию о проведении олимпиад по математике, информатике, физике, химии, биологии, географии, экологии, астрономии, экономике, праву, литературе, русскому языку, иностранным языкам, истории, обществознанию, искусству, технологии, физической культуре, основам безопасности жизнедеятельности;
- http://www.mccme.ru/olympiads/mmo/ Информация о проведении олимпиад по математике, информатике, физике, химии, биологии, географии, экологии, астрономии, экономике, праву, литературе, русскому языку, иностранным языкам, истории, обществознанию, искусству, технологии, физической культуре, основам безопасности жизнедеятельности. Олимпиады проводятся для учащихся 5-11 классов общеобразовательных учреждений. Начиная с 2000 года ежегодно проводятся олимпиады имени Леонарда Эйлера;
- sochisirius.ru Официальный сайт «Образовательного центра «Сириус»;
- http://olympiads.mccme.ru/regata / Информация о проведении регат;
- http://olympiads.mccme.ru/matboi/ Информация о проведении боев;
- http://olympiads.mccme.ru/*turlom* Информация о проведении турниров;
- http://kyat.mccme.ru/ Информация о проведении конкурса «Юные математики»;
- http://abitu.ru/distance/zftshl.html Информация о проведении заочной физико-технической школы;
- http://zaba.ru - Информация о проведении олимпиад по математике, информатике, физике, химии, биологии, географии, экологии, астрономии, экономике, праву, литературе, русскому языку, иностранным языкам, истории, обществознанию, искусству, технологии, физической культуре, основам безопасности жизнедеятельности;
- http://www.researcher.ru - Раздел «Информационного образовательного портала «Исследователь» содержит информацию о проведении олимпиад по математике, информатике, физике, химии, биологии, географии, экологии, астрономии, экономике, праву, литературе, русскому языку, иностранным языкам, истории, обществознанию, искусству, технологии, физической культуре, основам безопасности жизнедеятельности»
- http://attend.to/dooi Информация о проведении олимпиад.

Ресурсы для самостоятельной работы учащихся

- https://cloud.mail.ru/public/Lkhu/yp8LsMP84 – «Дидактические материалы по теме "Производная и ее применение к исследованию функций"» (содержит теоретический материал, примеры решения задач, задания для самостоятельной работы и тесты)
- http://fcior.edu.ru - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов;
- http://www.numbernut.com/ – Математические этюды и задачи для учащихся старших классов;
- http://www.openclass.ru - «Открытый класс» – сетевые образовательные сообщества;
- http://www.it-n.ru/- Сеть творческих учителей информатики;
- http://mat.lseptember.ru/- Математика в Первом сентября;
- http://www.prosv.ru - Издательство «Просвещение»;
- http://vvww.vgf.ru/ - Издательство «Вентана-Граф»;
- http://www.drofa.ru/ - Издательство «Дрофа»;
- http://etudes.ru - Этюды по математике;
- http://uztest.ru и http://mathtest.ru - Тесты по математике (тесты для самопроверки знаний);
- http://graphfunk.narod.ru - Графики функций;
-http://zadachi.mccme.ru- Задачи по математике для подготовки к олимпиадам;
- http://bymath.net - Сайт «Математика вокруг нас». http://www.math.ru – Математика в Интернете. Научно-образовательный математический сайт;
- http://physmatica.narod.ru – «Физматика». Сайт для учащихся физико-математических специальностей;
- http:www.int.ru – Интернет-проект для учителей математики;
- http://methath.chat.ru – Математика в помощь учителю. Сайт для учителей математики;
- http://www.bymath.net – Сайт «Математика вокруг нас». Для учащихся 5-11 классов и учителей математики;
- http://teacher.ru – «Учительская газета». Электронная версия газеты «Математика».

ş ƟdžjdzнƟtɛdzts-lsjdzƟlsʃųjfђtsj tʃdƟdzʃtɛtsɔƟdzʃjtʃtsƟdzʃjвtɛj 8 Ş dƵfђj (102 ųƟfђƟ 3 ųƟfђƟɔ džнjdƵ)					
¯ lztɛtsʕƟ	ʊjdzƟʃ fцsнjtɔɬ Ɵdzʃj lzųjвdzsƈts dzƟsjtɛʃƟdƵƟlztɛtsʕƟ	ş tsdƵ ɔts ųƟfцs ɔ	ɾ ƟlsƟ tʃtɛtsɔj нjdzʃʷ	ɾ ƟlsƟ ʷʷ Ɵʕlsʃ ųjfђʃ	ɾ tsdzƟʱ dzjj lƟнƟdzʃj.
ţ ƟųʃtsdƵƟdƵ dƵ j нtɛtsвʃ ʃ ʃ¯ fцtsʔfцjsƟ 23 ųƟfђƟ					
1	ţ ƟųʃtsdƵƟdƵ dƵ j ɔʳ tɛƟɬj dzʃʷ	1	4.09		ɻ .1,¯ 2,4
2	ţ ƟųʃtsdƵƟdƵ dƵ j ɔʳ tɛƟɬj dzʃʷ.	1	6.09		ɻ .1,¯ 6,9
3	ţ ƟųʃtsdƵƟdƵ dƵ j ɔʳ tɛƟɬj dzʃʷ.	1	7.09		ɻ .1,¯ 12.
4	ʃ fцdƵsɔdƵsj fцtsʔfцjsƟts нtɛtsвʃ. ʉtsʕtɛƟʱ j dzʃj нtɛtsвjʔ.	1	11.09		ɻ .2,¯ 23(Ɵ,в),24(Ɵ,в), 25(Ɵ,в).
5	ʃ fцdƵsɔdƵsj fцtsʔfцjsƟts нtɛtsвʃ. ʉtsʕtɛƟʱ j dzʃj нtɛtsвjʔ.	1	13.09		ɻ .2, ¯ 26(Ɵ,в),28(Ɵ,в).
6	ʃ fцdƵsɔdƵsj fцtsʔfцjsƟts нtɛtsвʃ. ʉtsʕtɛƟʱ j dzʃj нtɛtsвjʔ.	1	14.09		ɻ .2, ¯ 29(Ɵ,в),30(Ɵ,в).
7	ʉ dƵsɤjdzʃj ʃɔʳ ųʃlsƟdzʃj нtɛtsвjʔ fц tsнʃdzʕʕtsɔʳ dʒʃ lzdƵƟdƵj dzƟsjdzʷdʒʃ.	1	18.09		ɻ .3,¯ 53(Ɵ,в),54(Ɵ,в).
8	ʉ dƵsɤjdzʃj ʃɔʳ ųʃlsƟdzʃj нtɛtsвjʔ fц tsнʃdzʕʕtsɔʳ dʒʃ lzdƵƟdƵj dzƟsjdzʷdʒʃ.	1	20.09		ɻ .3¯ 56(Ɵ,в),57(Ɵ,в).
9	ʉ dƵsɤjdzʃj ʃɔʳ ųʃlsƟdzʃj нtɛtsвjʔ fц tɛƟɬdzʷ dʒʃ lzdƵƟdƵj dzƟsjdzʷdʒʃ	1	21.09		ɻ .4,¯ 73(Ɵ,в),74(Ɵ,в), 75Ɵ
10	ʉ dƵsɤjdzʃj ʃɔʳ ųʃlsƟdzʃj нtɛtsвjʔ fц tɛƟɬdzʷ dʒʃ lzdƵƟdƵj dzƟsjdzʷdʒʃ.	1	25.09		ɻ .4,¯ 76(Ɵ,в,77(Ɵ,в)
11	ʉ dƵsɤjdzʃj ʃɔʳ ųʃlsƟdzʃj нtɛtsвjʔ fц tɛƟɬdzʷ dʒʃ lzdƵƟdƵj dzƟsjdzʷdʒʃ	1	27.09		ɻ .4,¯ 78(Ɵ,в),79(Ɵ,в).
12	ş tsdƵtɛtsdzʷ dƵƟʸ tɛƟвtslsƟ¯ 1 «ʉ dƵsɤjdzʃj ʃɔʳ ųʃlsƟdzʃj нtɛtsвjʔ».	1	28.09		ɻ 1-4.
13	ʊ dʒdƵsɤjdzʃj нtɛtsвjʔ. Ɪ tsLɔjнjdzʃj нtɛtsвʃ ɔ fцjjtʃjdzʷ.	1	02.10		ɻ .5,¯ ¯ 108(Ɵ,в),109(Ɵ,в),110(Ɵ,в)
14	ʊ dʒdƵsɤjdzʃj нtɛtsвjʔ. Ɪ tsLɔjнjdzʃj нtɛtsвʃ ɔ fцjjtʃjdzʷ	1	04.10		ɻ .5,¯ 115(Ɵ,в),116(Ɵ, в),117(Ɵ,в)
15	ɾ jdjdzʃj нtɛtsвjʔ	1	5.10		ɻ .6,¯ 132(Ɵ,в),133(Ɵ, в),134(Ɵ,в).
16	ɾ jdjdzʃj нtɛtsвjʔ	1	9.10		ɻ .6, ¯ 137(Ɵ,в,ɔ,ɕ),138Ɵ
17	ɻ tɛjtsвtɛƟLtsɔƟdzʃj tɛƟųʃtsdƵƟdƵ dzʷ ɔʳ tɛƟɬj dzʃʔ	1	12.10		ɻ .7,¯ 148(Ɵ,в),149(Ɵ, в)
18	ɻ tɛjtsвtɛƟLtsɔƟdzʃj tɛƟųʃtsdƵƟdƵ dzʷ ɔʳ tɛƟɬj dzʃʔ	1	16.10		ɻ .7,¯ 150Ɵ,151Ɵ
19	ɻ tɛjtsвtɛƟLtsɔƟdzʃj tɛƟųʃtsdƵƟdƵ dzʷ ɔʳ tɛƟɬj dzʃʔ	1	18.10		ɻ .7, ¯ 152(Ɵ,в).
20	ɻ tɛjtsвtɛƟLtsɔƟdzʃj tɛƟųʃtsdƵƟdƵ dzʷ ɔʳ tɛƟɬj dzʃʔ	1	19.10		ɻ .7,¯ 153(Ɵ,в)
21	ʌ lzdƵʕųʃʷ □ = $\frac{□}{□}$ ʃjj ɕtɛƟʷʃʕ. ʃ вtɛƟsdƵƟʸ tʃtɛtsʃtstɕųʃtsdƵƟdƵ dƵsfцjsʱ	1	23.10		ɻ .8,¯ 179,184.

22	Λ łzdźĄчqfw = ąґјјgтеGWqҐ. ∫ вteGlsdźOy tґtesґtstcчqґtsdźOdz dźsfiђs.	1	25.10		ł .8,¯ 186.
23	Ę tscdźstesdz dźOy teGвtslsO¯ 2. «υ dʒdźsyјdźfјqґ нјdzјdźfјqґ нteswјʔ»	1	26.10		ł 5-8.
Ę əOнteGlsdz јĘtstedźf. 20 чqGfђsə.					
24	ţ OчqґtscdźOdz dz јqґqґteeOчqґtscdźOdz dz јчqґfqdźO	1	8.11		tґ.10,¯ 264(O,в),267(O,в,ə,G,н).
25	ţ OчqґtscdźOdz dz јqґqґteeOчqґtscdźOdz dz јчqґfqdźO	1	9.11		tґ.11,¯ 280(O,в),281(O,в)
26	Ę əOнteGlsdz јĘtstedźf. ф teqfwdʒjlsqґчјfђqґ? Ęə Oнte Glsdz ? Ętstęjdz.	1	13.11		ł .12,¯ 299(O,в),300(O,в,ə,G)
27	Ę əOнteGlsdz јĘtstedźf. ф teqfwdʒjlsqґчјfђqґ? Ęə Oнte Glsdz ? Ętstęjdz	1	15.11		ł .12,¯ 302(O,в),¯ 303.
28	υ teGədźdźfјx2=a	1	16.11		ł .13,¯ 322(O,в),323(O,в),¯ 327
29	ł OTtsyнјdźfјtґteqfвdźfyјdźdz Г Ldźчјdźґ? Ęə Oнte Glsdźsts Ętstedźw	1	20.11		ł .14,¯ 336(O,в),399O
30	Λ łzdźĄчqfw y=ãx qґјјgтеGWqҐ	1	22.11		ł .15,¯ ¯ 355,357.
31	Λ łzdźĄчqfw y=ãx qґјјgтеGWqҐ	1	23.11		ł .15,¯ 363(O,в),364(O,в)
32	Ę əOнteGlsdz ? Ętstęjdz qґL tґteqґLəjнјdźfw, нteвqґ, fђsjtґjdźf	1	27.11		tґ.16,¯ 372,373
33	Ę əOнteGlsdz ? Ętstęjdz qґL tґteqґLəjнјdźfw, нteвqґ, fђsjtґjdźf	1	29.11		,tґ.16, ¯ 376(O,в,ə),¯ 377(O,в,ə)
34	Ę əOнteGlsdz ? Ętstęjdz qґL tґteqґLəjнјdźfw, нteвqґ, fђsjtґjdźf	1	30.11		tґ.16,¯ 383(O,в,ə),385(O,в)
35	Ę tscdźstesdz dźOy teGвtslsO¯ 3 «Ę əOнteGlsdz ? Ętstęjdz»	1	4.12		ł 10-16.
36	Ił dźfjdźfјqґ dʒdźsyqґlsјdzw qґL-tґtsн Ldźf Ętstedźw. Ił dźfjdźfјqґ dʒdźsyqґlsјdzw tґtsн Ldźf Ętstedźw	1	6.12		ł .18,¯ 407(O,в,ə,G),408(O,в,ə,G),409(O,в,ə,G)
37	Ił dźfjdźfјqґ dʒdźsyqґlsјdzw qґL-tґtsн Ldźf Ętstedźw. Ił dźfjdźfјqґ dʒdźsyqґlsјdzw tґtsн Ldźf Ętstedźw	1	7.12		ł .18,3410(O,в,ə),412(O,в,ə)
38	Ił dźfjdźfјqґ dʒdźsyqґlsјdzw qґL-tґtsн Ldźf Ętstedźw. Ił dźfjdźfјqґ dʒdźsyqґlsјdzw tґtsн Ldźf Ętstedźw	1	11.12		ł 18,¯ 414(O,в),415(O,в)
39	ł teqtsвteOLtsəOdźfјər teOyјdźfґ?, fђsнјteyO qґГ Ęə Oнte Glsdz јĘtstedźf	1	13.12		ł .19,¯ ¯ 421(O,в,ə),422(O,в,ə,)
40	ł teqtsвteOLtsəOdźfјər teOyјdźfґ?, fђsнјteyO qґГ Ęə Oнte Glsdz јĘtstedźf	1	14.12		ł .19,¯ ¯ 423(O,в,ə,G)
41	ł teqtsвteOLtsəOdźfјər teOyјdźfґ?, fђsнјteyO qґГ Ęə Oнte Glsdz јĘtstedźf	1	18.12		ł .19,¯ 427(O,в,ə,G),431(O,в,ə,G)
42	ł teqtsвteOLtsəOdźfјər teOyјdźfґ?, fђsнјteyO qґГ Ęə Oнte Glsdz јĘtstedźf	1	20.12		ł 19,¯ 432(O,в,ə),433(O,в,ə)
43	Ę tscdźstesdz dźOy teGвtslsO¯ 4 «ł teqtsвteOLtsəOdźfјər teOyјdźfґ?, fђsнјteyO qґГ Ęə Oнte Glsdz јĘtstedźf»	1	21.12		ł 18-19.

44			25.12		
45			27.12		
46			28.12		
47			10.01		
48			11.01		
49			15.01		
50			17.01		
51			18.01		
52			22.01		
53			24.01		
54			25.01		
55			29.01		
56			31.01		
57			1.02		
58			5.02		
59			7.02		
60			8.02		
61			12.02		
62			14.02		
63			15.02		
64			19.02		
65			21.02		
66			22.02		

67	ʉ ɔtsˀ fŋʂɔʘʮɕʃfŋɰtsɔʳ ⊐ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ		26.02		ɻ .29,751(ʘ,в,ɔ),754(ʘ,в)
68	ʉ ɔtsˀ fŋʂɔʘʮɕʃfŋɰtsɔʳ ⊐ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ		28.02		ɻ .29,⁻ 757(ʘ,в,ɔ),758(ʘ,в)
69	ʉ dɰsʏ ɻ dzʃ ɕ ʅzdʒɰsʏ ɻ dzʃ ʮɕʃfŋɰtsɔʳ ⊐ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ		29.02		ɻ .30,765ʘ766ʘ767ʘ
70	ʉ dɰsʏ ɻ dzʃ ɕ ʅzdʒɰsʏ ɻ dzʃ ʮɕʃfŋɰtsɔʳ ⊐ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ		4.03		ɻ .30,⁻ 768(ʘ,в),769(ʘ,в)
71	ʏ ɕʃfŋɰtsɔʳ ɻ ʧtɕtsdʒʏ ʅzlsˀɕ		6.03		ɻ .33,⁻ 812(ʘ,в,ɔ),815(ʘ,в)
72	ʏ ɕʃfŋɰtsɔʳ ɻ ʧtɕtsdʒʏ ʅzlsˀɕ		7.03		ɻ .33,⁻ 816(ʘ,в),818
73	ʈ ɻʰ ɻ dzʃ ɻ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ fŋtsʜdɰsˀ ʧɻ tɕɻ dʒɻ dzɰsˀ		11.03		ɻ .34,⁻ 835(ʘ,в)836(ʘ,в,ɔ,ɢ)
74	ʈ ɻʰ ɻ dzʃ ɻ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ fŋtsʜdɰsˀ ʧɻ tɕɻ dʒɻ dzɰsˀ		13.03		ɻ .34,⁻ 841(ʘ,в,ɔ,ɢ)
75	ʈ ɻʰ ɻ dzʃ ɻ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ fŋtsʜdɰsˀ ʧɻ tɕɻ dʒɻ dzɰsˀ		14.03		ɻ .34,⁻ 849(ʘ,в),850(ʘ,в)
76	ʈ ɻʰ ɻ dzʃ ɻ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ fŋtsʜdɰsˀ ʧɻ tɕɻ dʒɻ dzɰsˀ		18.03		ɻ .34,⁻ 852(ʘ,в,ɔ),853(ʘ,в,ɔ)
77	ʈ ɻʰ ɻ dzʃ ɻ fŋʃfŋʂɻ dʒ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ fŋtsʜdɰsˀ ʧɻ tɕɻ dʒɻ dzɰsˀ		20.03		ɻ .35,⁻ 876(ʘ,в),879(ʘ,в)
78	ʈ ɻʰ ɻ dzʃ ɻ fŋʃfŋʂɻ dʒ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ fŋtsʜdɰsˀ ʧɻ tɕɻ dʒɻ dzɰsˀ		21.03		ɻ .35,⁻ 878(ʘ,в),879(ʘ,в)
79	ʈ ɻʰ ɻ dzʃ ɻ fŋʃfŋʂɻ dʒ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ fŋtsʜdɰsˀ ʧɻ tɕɻ dʒɻ dzɰsˀ		1.04		ɻ .35,⁻ 880(ʘ,в)881(ʘ,в)
80	ʈ ɻʰ ɻ dzʃ ɻ fŋʃfŋʂɻ dʒ dʑ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔ fŋtsʜdɰsˀ ʧɻ tɕɻ dʒɻ dzɰsˀ		3.04		ɻ .35,⁻ 882(ʘ,в)
81	ʂ tsdɰstɕtsdzʏ dzʘʸ tɕʘʚtslsʘ⁻ 7 «ɭ ɻ tɕʘɔ ɻ dzfŋʂɔʘ»		4.04		ɻ 28-35.
ʉ lsʑ ʧʃ ɻ dzˠ fŋɰʑ dz dʒ ʧtsˀ ʘʟʘlsʑ dʑ dʒ 14 ɰʘfŋʂɔ .					
82	ʃ ʧtɕʑ ʜʑ dʑ dzʃ fŋʂʑ ʧ ɻ dzʃ fŋɰʑ dz dʒ tslstɕʃɰʘlsʑ dz dz dʒ ʧtsˀ ʘʟʘlsʑ dʑ dʒ		8.04		ɻ .37,⁻ 966(ʘ,967ʘ
83	ʃ ʧtɕʑ ʜʑ dʑ dzʃ fŋʂʑ ʧ ɻ dzʃ fŋɰʑ dz dʒ tslstɕʃɰʘlsʑ dz dz dʒ ʧtsˀ ʘʟʘlsʑ dʑ dʒ		11.04		ɻ .37,⁻ 968(ʘ,в,ɔ,ɢ,ʜ),969(ʘ,в,ɔ)
84	ʉ ɔtsˀ fŋʂɔʘfŋʂʑ ʧ ɻ dzʃ fŋɰʑ dz dʒ ʧtsˀ ʘʟʘlsʑ dʑ dʒ		15.04		ɻ .38,⁻ 989)ʘ,в,ɔ),991(ʘ,в)
85	ʉ ɔtsˀ fŋʂɔʘfŋʂʑ ʧ ɻ dzʃ fŋɰʑ dz dʒ ʧtsˀ ʘʟʘlsʑ dʑ dʒ		17.04		ɻ .38,⁻ 999(ʘ,в,ɔ),1002(ʘ,в,ɔ)
86	ʉ lsʘdzʜʘdlsdz ʔ ɔɕʃʜ ɰʘfŋɰzʘ		18.04		ɻ .39,1014(ʘ,в,ɔ),1016(ʘ,в,ɔ)
87	ʉ lsʘdzʜʘdlsdz ʔ ɔɕʃʜ ɰʘfŋɰzʘ		22.04		ɻ .39,⁻ 1019
88	ɪ ʘʃɕfŋ ʧtɕɕʃʙdzʃʏ ɻ dzdz ⊐ ʟdzʘɰʑ dzʃʔ		24.04		ɻ .39,⁻ 1023
89	ʂ tsdɰstɕtsdzʏ dzʘʸ tɕʘʚtslsʘ⁻ 8. «ʉ lsʑ ʧʃ ɻ dz fŋ ɰʑ dz dʒ ʧtsˀ ʘʟʘlsʑ dʑ dʒ»		25.04		ɻ 39
90	ʉ ʙtstɕɕʃ ɕtɕdzʧʃ ɕʃɰtɕtsɔˀ ʘfŋʂʘlsɕʃfŋʂɕʃɰʑ fŋˀ ɕʃ⊐ ʜʘdzʜdz ⊐.		29.04		ɻ .40,⁻ 1029
91	ʉ ʙtstɕɕʃ ɕtɕdzʧʃ ɕʃɰtɕtsɔˀ ʘfŋʂʘlsɕʃfŋʂɕʃɰʑ fŋˀ ɕʃ⊐ ʜʘdzʜdz ⊐.		2.05		ɻ .40,1033
92	ɭ ʘɕdzʸ ʜdɰsʑ ʧtɕʑ ʜfŋʂʘɔdʑ dzʃ ɻ		6.05		ɻ .41,⁻ 1043

	fhjsOsc[fhjsc[ujfhjts? c[dw tstcksOuc[c[.				
93	l Osdzнdzsj tftqjнfhjsOdjdzj fhjsOsc[fhjsc[ujfhjts? c[dw tstcksOuc[c[.		8.05		ɪ .41,¯ 1045
94	l Osdzнdzsj tftqjнfhjsOdjdzj fhjsOsc[fhjsc[ujfhjts? c[dw tstcksOuc[c[.		13.05		ɪ .41,42,¯ ¯ 1049
ɪ ts lststqjdzj. 11 uOfhjs					
102	R lstscts Ov ɾtscdzstcstscdz dzOv tcOвtslsO		15.05		ɪ 40-41.
103	ɪ ts lststqjdzj		16.05 17.05 20.05 22.05 23.05		