| РАССМОТРЕНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
|---|---|---|
| протокол ШМО | И.о.зам. директора по УР | Директор МОБУ СОШ с.Тан |
| № 1 от 31.08. 2023 г. | _____/Баязитова А.Р./ | МР Благоварский район |
| Руководитель ШМО | | _____ /Нигматуллин И.Я./ |
| _____/Фаттахова С.С./ | | Приказ №142-ОД от 31.08.2023г. |

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности «Юный физик»

на 2023-2024 учебный год для 7 класса

с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей

«ТОЧКА РОСТА»

Составитель: Фаттахова С.С.

с. Тан

2023

## ꞅ ꞇꞅʷ ꞃꞅꞇꞅꞇꞅꞇ

Å lzdzj dzfj teOuqftsdzOdz dzs fjstesqfls fjOdzsfjstswlsj dz dzg Hj wlsj dz dzsfjs;
Å lzdzj dzfj ctedzslsdzs tsuj dzfəOls fjstsg teOstslsz, dzOftsHqfls j y HstsfjstsqfdzfjsəOqf dzj Htsfjsqfls;
Å lzdzj dzfj Htsətsqfls teOstslsz Hts dtsgqfuj fjftsgts LOəj tech j dzfw.

***ƒ j ls Ofteg Hdzj ls dz j teg LzdZ ls Ols r*** ftOteOflsj teqfLzg ls lzteəsəj dz fjyw tstedzqfteəsəOdzdzsfjsqf lzdzfəj tefjOdz dz ftfjts-fjsB dzsfjsj? lzuOf qftfjw, tftesw ədzwg h qftfjw ə tftsLdzəOsj dz dzs? qftteOflsfuj fjfts? Hj wlsj dz dzsfjsqf:

Å lzdzj dzfj fjeədzfəOls, OdzOdzfLqfteəsəOls, ər Hj dzwls gdzədzsj, tsBtsBh Ols;
Å lzdzj dzfj teOuqftsdzOdz dzs fjstesqfls fjOdzsfjstswlsj dz dzg Hj wlsj dz dzsfjs;
Å tsfjsLdzOdzdzsj fjstej dzdzj dzfj ftsfjtsj dzfg dzs ər ftLdzOdzf? qlzdzj dzf?, ftHtsfjsqfkj dzfg Btsdzj j ər fjsftqftftej LlzdZ lsOstsə.
Å lzdzj ls ər Hj dzwls tstefj dzsqfte Hj? fjsəqfw ə dzsətsdzdzOsj teqfOdzj ə fjslstezHdzfuj fjsəj fj tfj HOftsgtsdz
Å tfdzOdzfteəsəOls fjtsj Hj? fjsəqfj ə fjstslsəj lsfjsəqfqf fjtftsfjsədzj dzdzs? LOHOuj? qlzfjdzsəqfwdzqfj j tej Odzf LOuqfqf, ə lstsdz uqfjdzj ətsə dzlstej dzdzj dz tfdzOdzj. ***1 tej H-dzj ls dz j tej LzdZ ls Ols r*** :
Å lzdzj ls tsfjzh j fjsəqfwls tftsqfjf dzzkj dzs? qfdzw tstedzOuqfqf Hdzw ər tftsdzdzj dzfw qfjfjdzj Htsə Odzfw fjqfjftftsdz-Ltsə Odzfj dz Htsftsdzdzfls j dz dzs? dzfls j teOslztg ə tslsftg lstsdz qfdzw tstedzOuqftsdzdzsdz tftesfjstesOdzfjsəj, ə lsuj ftsdzstesdzfteqzj dzsdz tftesfjstesOdzfjsəj R dzsj teqzj ls;
Å lzdzj ls ər fjftOLr əOls fjw ə lzfjsdzs? qftfqfjqzj dzdzs? wtstedzOf;
Å ədzOHj ls tsfjdzsəOdzqf fjdzr fjdzsətsgts uls j dzfw ls j ftfjsO
Å OdzOdzfLqfteəsəOls tsBj j ftlsr, ər Hj dzwls gdzədzsj;
Å tsfjzh j fjsəqfwls fjqfdzsj L;
Å tftesətsHqfls fjeədzqfj dzfj, ftdzOfjfjqfwqftftuqfg tftsteOldz dzftefls j teqfwdz
Å lzfjsOdzədzfəOls tftefuqfdzdzs-fjqzj Hfjsəj dzdz j fjwLqf.

## Λ tstedzr qfəqfHr Hj wlsj dz dzsfjsqf

Λ tstedzr tsBlzuj dzfw:

Å ctedztftftsəOy, tstegOdzfLOuqfw tfOedzs? teOstslsr;
Å wteəsdzsOdz dzOy, tsBlzuOf h qfj fjw fjqfdzftesdzdzs teOstslsOf lstftsH lztfteədzj dzfj dz tftj HOftsgO
Åqfdz Hqfəqfz HlzOdz dzOy, tsBlzuOf h qfj fjw ər tftsdzdzwg lsqfdz Hqfz Hqfz HlzOdz dz j LOHOdzfw ə lsj uj dzfj uqfjfjsqf LOdzw-lsqfw qfdzf dzj fjftsdz ftqfjf LOdzwlsqf?. ərqftf LOdzwlsqf? - ftsdzqfdzftesəOdzdz?. ıOdzwlsqfw fjtsfjstswlsqfL lsj tstej lsqfuj fjftsqf tftteOflsqfuj fjftsqf uqfjfjsj?, tftefqfuy dz Btsdzh j j ftsdzqfuj fjfjsts ətej dzj dzfLOdzqfdzOj lstftteOflsqfuj fjftOy uqfjfjsj.

***ƒ j lstsHr tsBlzuj dzfw*** (tftsətdzh dzfqfdz tftefLdzOftOdz Hj wlsj dz dzsfjsqf tftej tftsHəOlsj dzy qflzuOf qfjfy):

Å ***ƒ j ftqfqf*** - qfLdzsj j dzfj tftj HOftsgtsdz tftej Hdzj lsdzs? qfdzw tstedzOuqfqf.
Å ***uj dzqfdzOtesr*** - LOteOdzj tftsHgtslstsədzj dzdz j fjtstsBh j dzfw qfər fjslzftdzj dzfj ə gtedztftj qfqfjfjtsBfjzj Hj dzfj.
Å ***r qffftlzfjqfqf*** - tftsfjsOdzsəftftstedz jftsftesfjtsə, tslstesOstslsftftslsfjsOqfəOls qfOtegzdzj dzsqfteəsəOls fjtsg lstsuftlz Lej dzfw.
Å ***ƒ Blzuy h qfj qfdzr*** - dzsHj dzqfteəsəOdzfj teOLdzqfudz jfj xqfLdzj dzdz jfjfjqfl slzOuqf? fjtsBlzuOf h j? uj dzg.
Å ***t tsdzjər j qfdzr*** - tftej Hdzsxj dzfj lzuOf qfjfy fjsOls tftj teftsdzOxj dzqf Hj? fjsəts əOls tslsj dzts qfdzj dzfə dzs-Hj dzqfteəzj dzs? fjqfslzOuqfqf.
Å ***w tstedzOls Hj dzsər jfj, tstedzOdzfLOuqftsdzdzs-Hj wlsj dz dzsfjs dz jfj qfdzr***, tstefj dzsqfteəsəOdzdz jfj dzOteOstslsz Hj lsj? fjtftesB dzj dzdz dzdzOsj teqfOdzsdz
Å ***1 tej Lj dzs Ouqfw*** - tftlzB dzfuqfdzsj tftej Hfjsəj dzfj tstftej Hj dzj dzfdzs? lsj dzg.
Å ***1 teOflsqfuj fjftOy teOstslsO*** - ər tftsdzdzj dzfj lztfteOxj dzfj dzfqf?.
Å ***u Odzsfjstsw lsj dz dzOy teOstslsO*** - ər tftsdzdzj dzfj lztfteOxj dzfj dzfqf? fjtədzj fjsdzs qfdzfqf Bj L lzuOfjsqfw tftj HOftsgO
Å ***vətsteuj fjftOy teOstslsO*** - tftsHgtslstsəO ər tftsdzdzj dzfj qfLOf qflsOlsətsteuj fjftqf tftesj ftstsə lzuOf qfdzqfqfy.

1 ts qfjstsuqfftlz tftsdzuj dzfw Ldzdzf?:

Å fjdzsəj fjdzj;
Å dzftdzwHdzj:
  Å Hj dzsdzfjsteOuqfw tfdzftOlsts, fjfj dz lsOdzqfu, Hqfftedzdz dzsHj dzj?;
  Å qfftftsdz Ltsə Odzfj lsj fdzqfuj fjftqfj fjtej Hfjsə;
  Å tftesfjdzslstcftqfdzs- qflsj dzj tftescftedzdz
Å tftefftsqfuj fjftqfj:
  Å tftefftsqfuj fjftqfj LOHOdzfw;
  Å lstej dzfqfdzftqf;
  Å Hj dzsər j qfftcr;

Å Θdzdzq[L cf tej h j dzq[j ΨtsdzW dzqΨlsdz ⊓ fnqlszΘuqf? cf ls.H.;

ɿ ts fnjsjtfj dzqf ΘΨlsqədzsfnjsqf tftsLdzΘəΘsj dz dzs? Hj wlsj dz dzsfnjsqf lzuΘ cf⊓fnw:

Å tsBj wfnqdzqlsj dz dz ?;

Å qfdzdz fnjstaΘsqədz ?;

Å tftatsBdj dzdz ?;

Å uΘfnjsquqdzs-tftsqfnΨtsər ?;

Å qfnfnqdj HtsəΘsj dz fnΨqf?;

**u tsHj taɿ Θdzqj Ψlztafnj Θ**

ʌ qLqfΨΘqf W qLqfuj fnΨqj dzj lstsHr qLlzuj dzqfw tftaqftatsHr (3 uΘfnΘ)

ʌ qLqfΨΘð dzΘlzΨΘts tftaqftatsHj. l ΘBdz Hj dzqj qf tstfqfnΘdzqj W qLqfuj fnΨqf⊓ wədj dzqf?. ʌ qLqfuj fnΨqj tftaqfBtstar. ʌ qLqfuj fnΨqj əj dzfuqfdz qf qf⊓ qLdzj tej dzqj. ɿ tsatej h dzsfnjsqf qLdzj tej dzqf?. ∫ j ɤ HlzdΘatsHdzΘw fnqfnjsj dzΘ j Hqfdzqfu. l Θlzuqdz ? dzj lstsH tftsLdzΘdzqfw. ʌ qLqfuj fnΨqf? ɿΨfnqj tafqdzj dzs qf W qLqfuj fnΨΘw lsj tstaqfw. l ΘlzΨΘqf lsj⊓dzqfΨΘ

∫ tsdj Ψlzdzwtadzw W qLqfΨΘ(2 uΘfnΘ)

u lstatsj dzqj əj h j fnjəΘ σj tfdzsətsj Həqfɤj dzqj Θstsdzsə qf dzsdj Ψlzdz ⌈ qfW W lzLqfw. ⌋ LΘqfdzsHj ? fnjəqj uΘfnjsquəj h j fnjəΘ ∫ tsHj dzqf fnjstatsj dzqfw GΘtsə, ɤqfHΨtsfnjsj ? qf lsəj taHr ⊓ lsj dzqf tsBj wfnqj dzqj fnjts? fnjə əj-h j fnjəΘdzΘtsfnqdzsəj ɿlsqf⊓ dzsHj dj ?.

**∫ j⊓Θdzquj fnΨqj wədj dzqfw (25 uΘfnjə)**

∫ j⊓Θdzquj fnΨtsj Həqfɤj dzqj. u tej Hdzww fnΨtstatsfnjs. ∫ ΘfnΘlsj dzΘ ɿ dzslsdzsfnjs əj h j fnjəΘ ∫ j lstsHr qLdzj tej dzqfw dzΘfnfn qf tfdzslsdzsfnjsqf. ⌋ LΘqfdzsHj ? fnjəqj lsj dz u qfdzΘ ɿ taΘqfdzs fnqdzsɤj dzqfw fnqfdz u qfdzΘlzftaΘz-atsfnjsqf. ∫ j lstsHr qLdzj tej dzqfw fnqfdz. u qfdzΘlsɤj fnjsqf. ɿ ΘΨtsdzəfnj dzqftadzsatslswatslsj dzqfw. u qfdzΘlstej dzqfw.

⌈ Θdj dzqj. ϕlsdzsfnΨj tadzsj HΘdj dzqj. ∫ j lstsHr qLdzj tej dzqfw HΘdj dzqfw. ɿ ΘΨtsdzɿ ΘfnΨΘdzw. ɿqfH-taΘdzquj fnΨqj dzΘw qfdz. ɿ ΘΨtsdzϕtaΘqfdzj HΘ υ fnqdzsəqj tfdzΘdzqfw lsj dz

∫ tsdj dzs fnqfdz. υ fnqdzsəqfw taΘdzsəj fnqfw tar uΘaΘ ʌj dzstaslswɤj fnjsqf lsj dzΘ υ fnqdzsəqfw taΘdzsəj fnqfw lsj dz

t ΘBtslsΘ ∫ tsh dzsfnjs. ϱqfdj lsquj fnΨΘw ɿdj tagqfw. ɿ tslsj dzqfΘdz dzΘw ɿdj tagqfw əLΘqfdzsHj ? fnjəlzx h qf⊓ lsj dz ɿ ΘΨtsdz fnϱ⊓taΘdj dzqfw dj ⊓Θdzquj fnΨts? ɿdj tagqf. ɿ tatsfnjr j dj ⊓Θdzquj Ldz. ϱ tsu WW qfuqj dzs tftsdj Ldzsatsatsj Hj ? fnjəqfw. ∫ j lstsHr qLdj tej dzqfw ɿdj tagqf, taΘBtslsr qf dzsh dzsfnjsqf.

**∫ Btsbh j dzqfj dzΘlsj taqfΘdzΘ(3 uΘfnΘ)**

## ş Θdıj dıı Θtedıts ï lsıj dıj Θlscſ ıuıj fnj tsıj tſ dΘdıſ tetsə Θdıſj

| - tſ/tſ | ʊıj dıj Θ ı Θdız lscſʷ | ſ Θ lsΘ | | ʀ fnſ tsdz ı tsə Θdıſj tsʙ tsteʜ tsə Θdıſʷ ıuıj dıtsteΘ ıj fnıj fnıə ıj dıtsdıΘz ıcdıts? cſ lsıj ⊓dıtsdıtsʊcſ ıuıj fnj tsʔ dıΘſ teΘə dıj dıtsfnıj ? «ʊ tsıuſ Θ tetsfnıΘ» |
|---|---|---|---|---|
| | | tſ ts tſ dΘdız | ʷ ʷ Θ lsı | |
| 1. | ʊıj ⊓dıſ Θʙıj ı tstſ Θfnıdıtsfnıscſ. ſ ə ıj hıj dıj dıſj . ſ tſ teıj hıj dıj dıſj cſıj tsdıj lstecſ ıuıj fnj cſ⊓ teΘı-dıj tetsə lsıj dz | 04.09. | | ş tsdıſ dıj ş lsıtſ tsfnızʜʳ cſ tsʙ tsteʜ tsə Θdıſʷ ʜdzʸ ızuıj dıſ ıuıj fnj cſ⊓ tstſʳ lstsə |
| 2. | ʀ ı cſtslstsə dıj dıſj cſ ı dıj tecſ lsıj dz dıtscſts ıuſ-dıſ dıʜtΘ | 11.09. | | ſ ʙ tsteʜ tsə Θdıſj ʜdzʸ dΘʙ tsteΘlststeʜ ⊓ teΘʙ tsls cſ ızuıj dıſ ıuıj fnj cſ⊓ tstſʳ - lstsə |
| 3. | ʀ ı dıj tej dıſj lstsdz cſ dz dıſ fnıΘʙ ıdıΘcſ | 18.09. | | |
| 4. | ſ cſʷʷ ızı cſʷ ə ʙʳ lsız | 25.09. | | ʌ cſʷ tetsə Θʸ dΘʙ tsteΘlsts-tecſʷ ızuıj dıſ ıuıj fnj Θʸ (ʷʷ cſ-ı cſ Θ, ⊓cſ dıcſʷ, ʙ cſ tsdıts-cſ ʷ): ʌ cſʷ tetsə ts? ʜΘs-ıuſ lsıj dıſ j teΘlsıztcʳ |
| 5. | ʌ cſ ı cſ Θə ts tedızcʳ dıΘfnj | 02.10. | | |
| 6. | ʜ tej ʜdzʷʷ fnj tstetsfnıs ʜə cſ ı j dıſʷ | 09.10. | | |
| 7. | ʀ dıj tecuſʷ | 16.10. | | |
| 8. | ſ Θfnıfnı ʀ fnıstecſʷ cſ ı dıj tej dıſʷ dıΘfnıfnı | 23.10. | | ſ j fnı ı dıj lstetsdız j ızuıj ʙ dz j 200 cʳ |
| 9. | ſ tſ tej hıj dıj dıſj dıΘfnıfnı 1 Θſ dıcſ ə tsʜʳ | 13.11. | | ſ j fnı ı dıj lstetsdız j ızuıj ʙ dz j 200 cʳ |
| 10. | ſ fnı cſ dıj j ıs dıΘfnıfnı? ſ tſ tej hıj dıj dıſj dıΘfnıfnı ə ts ʟʜ ız⊓Θə ts dıΘlsj | 20.11. | | ſ ʙ tsteʜ tsə Θdıſj ʜdzʸ hıj dıcſ dıfnıstΘuſ? |
| 11. | ı Θ ts dz ı ızΘ | 27.11. | | ſ ʙ tsteʜ tsə Θdıſj ʜdzʸ hıj dıcſ dıfnıstΘuſ? |
| 12. | ʜ cſ dΘıs ʷ ı j fnıscſ | 04.12. | | |
| 13. | ʜ cſ dz dıʳ fnıtsı cſ dıcſ... | 11.12. | | |
| 14. | ʊ tej dıſj cſ fnıj ı dıts. | 18.12. | | |
| 15. | ſ Θə dıj dıſj . ſ tſ tej hıj dıj dıſj ʜΘə dıj dıſʷ ʙ tezfnj Θcſ ıuſ dıcſ dıʜtΘ | 25.12. | | ſ ʙ tsteʜ tsə Θdıſj ʜdzʸ dΘʙ tsteΘlststeʜ ⊓ teΘʙ tsls cſ ızuıj dıſ ıuıj fnj cſ⊓ tstſʳ - lstsə (dΘʙ Θ ı j ş tsdıſ dıj ş lstsə ʜdzʸ ſ ı ş ) |
| 16. | ı ts ıuıj dıſz dıj ə fnıj ʰ Θıcʳ ş tezcʳdz j ? | 15.01. | | |
| 17. | ı dzʙ ts ş ts ə ts ʜdz ? dıſ tecʳ ts ʙ cſ lsΘlsıj dıcſ | 22.01. | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18. | ɹ dʑzʙtsʕtsətsʜdʑ ʔ dʒʃtɕ: tʃtsɕʔtɑʒʏ j - dʁʃj . | 29.01. | | |
| 19. | ɿ tsʜʲ j dʒ ʃʟ ɢʔdʑʙ ʃdʑ ɹ ʘɑtsʕʘdʒj tɑʘ | 05.02. | | |
| 20. | ɿ tsʕtstɕj dʁʃj əj tɕʰ ʃdʑ | 12.02. | | |
| 21. | ʀ ʟdʒj dʒ dʁʃj ʜʘədʒ dʁʃʷ ʃ fɳʘdʒs ɥʑə-fɳsəʃj ɥj dʑsəj ʕʘ | 19.02. | | ʎ ʃʷʷ tɑtsəʘʸ dʑʘʙtstɑʘsts-tɑʃʷ ʑɥj dʁʃɥj fɳʕʘʸ (ʷʷ ʃ-ʟʃʕʘ, ʃʃʃdʒʃʷ, ʙʃtsdʑs-ɢʔʃʷ): ʎ ʃʷʷ tɑtsəts ʔ ʜʘs-ɥʃʕ lsj dʒʃj tɑʘsʑtɢ ʎ ʃʷʷ tɑtsəts ʔ ʜʘsɥʃʕ ʜʘədʒ dʁʃʷ |
| 22. | ʟʳ ʜʘʰ ʃʔ fɳʷ ʑɥj dʑ ʔ ɸ tɕʃʃdʒj ʜ | 26.02. | | |
| 23. | ʟʳ ʜʘʰ ʃʔ fɳʷ ʑɥj dʑ ʔ ɸ tɕʃʃdʒj ʜ | 04.03. | | |
| 24. | ʃ j tɑsətsj dʒstɕj | 11.03. | | |
| 25. | "ʟʳ ɥʃfɳʒj dʁʃj tɑʘʙtslsʳ , fɳsəj tɕʰ j dʑ dʑs ʔʰ ʕtsdʑ dʁʃʕtsdʒ tʃtɑʃ tʃtsʜʲ j dʒj fɳ1 dʑʘ3 ɹ lsʘɿ " | 18.03. | | |
| 26. | «ʟʳ ɥʃfɳʒj dʁʃj dʒsʰ dʑsfɳsʃ tɑʘəʃ-əʘj dʒs ʔʰ ʕtsdʑ dʁʃʕtsdʒ tʃtɑʃ tʃtsʜʲ j dʒj fɳ1 dʑʘ3 ɹ lsʘɿ » | 01.04. | | |
| 27. | ʃ fɳʃtsdʑ ʟʑʲ tɕʳ ɥʘɢ | 08.04. | | ʃ ʙtstɑʑʜtsəʘdʁʃj ʜdʑʷ dʑʘʙtstɑʘststɑdʑ ʃ tɑʘʙtsls ʃ ʑɥj dʁʃɥj fɳʕʃʃ tstʃʳ - lstsə (dʑʘʙʘj ʕtsdʒ-tʃdʒj ʕlstsə ʜdʑʷ ʃ ɹ ʕ ) |
| 28. | ʃ fɳʃtsdʑ ʟʑʲ ʙdʑsʕ | 15.04. | | ʃ ʙtstɑʑʜtsəʘdʁʃj ʜdʑʷ dʑʘʙtstɑʘststɑdʑ ʃ tɑʘʙtsls ʃ ʑɥj dʁʃɥj fɳʕʃʃ tstʃʳ - lstsə (dʑʘʙʘj ʕtsdʒ-tʃdʒj ʕlstsə ʜdʑʷ ʃ ɹ ʕ ) |
| 29. | ʃ fɳʃtsdʑ ʟʑʲ dʑʕʕdʒsdʑʑʲ tʃdʒsfɳ ʕtsfɳʲ | 22.04. | | ʃ ʙtstɑʑʜtsəʘdʁʃj ʜdʑʷ dʑʘʙtstɑʘststɑdʑ ʃ tɑʘʙtsls ʃ ʑɥj dʁʃɥj fɳʕʃʃ tstʃʳ - lstsə (dʑʘʙʘj ʕtsdʒ-tʃdʒj ʕlstsə ʜdʑʷ ʃ ɹ ʕ ) |
| 30. | ɿ tɕj ətɑʘʰ j dʁʃj ɹ dʒj tɕɢʃʃ | 27.04. | | |
| 31. | ʌ ʃʟʃʕʘətsʕtɑʑɢ dʑʘɳ | 06.05. | | |
| 32. | ʜ tsfɳsʘədʒ dʁʃj ʕdʑʘɳsj tɑʘ«ʌ ʃʟʃʕʘ ətsʕtɑʑɢ dʑʘɳ» | 13.05. | | |
| 33. | ɿ tɕj ʟj dʑsʘɥʃʷ ʕdʑʘɳsj tɑʘ«ʌ ʃʟʃʕʘ ətsʕtɑʑɢ dʑʘɳ» | 20.05. | | |

**н тƒсƒƒтƒ: dzƒlsƒ tеƟlƒzтег :**

1. z¸ ƒ ƒтƒ tеdzƒdzтsе ƒ .ƒ ., С tеƒƒ е ƒ .ƒ . υ ƒƒ вdƒ ? тƒ tетsƒ ƒls - ƒ tsƒƒеƟ2019г
2. ı ƒ dzтsеƟ г..ƒ . R ƒƒƒƒ нtsеƟlsƒ dƒ ƒƒƟ· сƒ тƒ tетsƒ ƒlsdzƟ· нƒ wlsƒ dƒ dzтsƒƒs lzƒƟ сƒ¬ƒ· е ƒтsеtƒ dƒ dzтsdз tsвtеƟtsеƟdzƒсƒ//R Lеƒ ƒƒsсƒw tеtsƒƒтƒ? ƒƒ tsгts гtsƒƒzнƟtеƒƒsеƒ dzтsгts тƒ ƒ нƟгtsгсƒƒ ƒƒ tsгts lzdzƒеƒ tеƒƒсƒsƒ lsƟ ф .R ..ƒ ƒ tеƒƒ dzƟ-2018..
3. R вtеƟгсƒdзsеƟ∫ ., ƒ Ɵdzƒƒ еƟ ƒ . ∫ tsгсƒƒ ƟtsтегƟdzƒLƟƒсƒ сƒ тƒ tеtsеƒ нƒ dzƒw тƒ tеtsƒ ƒlsdzтs- сƒƒƒƒdƒ нtsеƟ· lsƒ dƒ ƒƒƟtsƒ нƒ wlsƒ dƒ dzтsƒƒsсƒ ƒƒ lzƒƟ сƒdзƒƒ е tsвhƒ ƒtsвtеƟtsеƟlsƒ dƒ dzтsdз lzƒtеƒ ƒ нƒ - dzƒсƒ//∫ вh ƒ ƒƒsеts:ƒтsƒсƒtsdzтsгсƒw, тƒƒƒƒ¬tsdzтsгсƒw, тƒ ƒ нƟгtsгсƒƒ Ɵ -2016.¯ 3.
4. ƒ dzƒсƒƒ dzтƒ ƒ нсƒсƒ, ƒƒƒ tеƟtsƒсƒƒ сƒ.

R dzƒ tеdƒ ls-tеƒ ƒƒzтеƒƒ :

1. н Ɵƒ ls нdƒ lzƒсƒlsƒ dƒ ƒ ? сƒ tеtsнсƒlsƒ dƒ ƒ ? ".I dƒ ƒ dƟƒƒƒdƒ ƒ dƒ tеtsтƒ tесƒwlsсƒw" - ƒ ƒ ƒ сƒdз нtsƒƒ lsƒzтƒ Ɵ http://school -work.net/zagadki/ prochie/
2. н Ɵƒ ls ∫ сƒdzƒƒƒƒ tеƒƒsеƟtsвtеƟtsеƟdzƒw сƒ dzƟƒƒ сƒ ƒ tsƒƒƒƒ? ƒƒ tsƒ ∧ ƒ нƒ tеƟƒсƒ - ƒ ƒ ƒ сƒdз нtsƒƒ lsƒzтƒ Ɵ http://mon.gov.ru/pro/
3. ƒ нсƒdzƟ· ƒtsdzƒƒtƒсƒw ∧ сƒw tеtsеr ¬ ∫ вtеƟtsеƟsƒ dƒ dƒ ¬ tеƒ ƒƒzтеƒƒsе - ƒ ƒ ƒ сƒdз нtsƒƒsƒzтƒ Ɵ http://school-collection.edu.ru/
4. R lнƟsƒ dƒ ƒƒ сƒ? нtsdз"ı ƒ tееtsƒ ƒƒ dzƒsw вtеw" - ƒ ƒ ƒ сƒdз нtsƒƒsƒzтƒ Ɵ http://1september.ru/
5. ı tеtsƒ ƒlsdzƟ· нƒ wlsƒ dƒ dzтsƒƒsг lzƒƟ сƒ¬ƒ· / Ɵеls.-ƒтsƒƒs. ∫ .ƒ ..ƒ tsƒтƒ tsнdzƒƒtsеƟ сƒ нtеs. http://www.uchmag.ru/estore/e45005/content