

عاونا و تبسن :موس لصف نآ

تالوقم یارو و قوف هک میراد هطبار و تبسن کی،میراد هطبار قلطم یانعم هب تبسن کی ام؛
تسا؛

۱. یرمالا سفن ماع تبسن

نیب. دی آی می فیک و مک نیب. دی آی می زیچ ره و زیچ ره نیب یرمالا سفن هطبار. «هطبار قلطم»
«یرمالا سفن ماع یانعم هب هطبار و تبسن» میراذگ می ار شمس ام مه ار نی. دی آی می ضرع و رهوج
مدرک ضرع هلاقم نآ رد هک مه یی هارب زا یکی و دراد یفی رط رایسب ثحابم لیلحت طاحل زا شدوخ

سفن ماع هطبار؛ هطبار نی یی «هطبارارف» مدرک ضرع هک اچنآ. تسا هطبارارف ناهرب [1]
دشاب رارقرب دناوت می هطبار دناوت می ناشنیب هیلاع سانجا. تسا رشع تالوقم یارو هک یرمالا
ودره فیک اب مک الثم. دنداردن سانجالا سنج ات ود، ی تاذ کارت شالا هب ام هک یرمالا سفن هطبار
وحن کی اما دنداردن ی تاذ کارت شالا هب ام. دنداردن سنج رد کارت شالا هب ام دنداردن سانجا سنج
ره. دنداردن کارت شالا وحن کی می نیب می لاج یا یلع. دنداردن تیهام و هلوقم یارو یرمالا سفن ی تاذ کارت شالا
رد. تسا دوجولا نکمم مه فیک تسا دوجولا نکمم مک. دنداردن دوجولا نکمم. دنداردن کارت شالا ناکما فصو رد ود
کی هصالخ یلو؛ انم لیس دشابن، تسین ی تاذ و سنج هک ناکما دیوگب. دنداردن کارت شالا فصو نی
دی راذگب رانک ار ماع یانعم هب هطبار نی. تسه ناشنیب ی کارت شالا هطبار

۲. یلوقم تبسن

هب هک میراد ضرع ات تفه رشع تالوقم رد یی. تسا یلوقم تبسن هک میراد رگید تبسن کی
نی. میرب می راک هب تبسن مه اچ نی «هیبسن تالوقم و هیبسن ضارع»؛ می یوگ می اه نآ
یبسن هلوقم ات تفه نی. تسا ضرع ات تفه رد طقف. تسین رهوج و فیک و مک رد رگید تبسن
زا نورب الی. تسین ام دوصقم زاب مه نآ. تسا هدش شحب ... و دیضنل رهوج و قیاهن و قیادب رد
رانک شدی راذگب مه ار نآ. تسا مک زا نورب یبسن هلوقم ات تفه. تسا مک

۳. تایضایر رد تبسن

کی مک هلوقم لد رد الاج دیوش می مک هلوقم دراو ی تقو. مک هلوقم صوصخ رد دیوش دراو دیایب
ریداقم نیب هک ی تبسن. مک دوخ صاخ میراد تبسن کی تایضایر ملع رد یی. میراد تبسن
رد تسردن. اه نی و هج و ناکم و نامز نیب تبسن ای رهوج ات ود نیب تبسن هن؛ تسا حرطم
م تفگ هک ی تبسن نامه. تسا تبسن نی اب نالا ام راک ورس. تسا حرطم تبسن نی، مک هلوقم
لمع نی. تسا برض تشگزاب، میسقت لمع. دراد شقن یلیخ، لمع. تسا هدروآ میسقت لمع ار وا
می تایضایر رد تقو ره امش سپ. دوش حرطم تبسن طقف ریداقم یاضف رد هک هدش ثعاب میسقت
ای هیبسن تالوقم تبسن هب دورب دیابن ناتن هذالفا «رادقم نآ اب رادقم نی تبسن»؛ دیوگ

ر. رادقم ملع رد اصوصخ ،تسا یمومع یرمالا سفن هطبار یانعم هب هک یتبسن

برض لمع تشگزاب

رادقم رد یرادقم کی رگا. برض لمع تشگزاب ینعی؟ هچ ینعی تسا رادقم ملع رد هک یتبسن نیا بخ مسا. میسقت دوش یم ،برض یاه لمعات ود نیا زا یکی هب برض لصاح تبسن دوش برض رگی یم دنچ دیوگ یم ود هب شش تبسن دیوگ یم رگا اذل و . «تبسن» میراذگ یم ام ار میسقت نیا (تروص=جرخم×تمسق چراخ). تروص اب یواسم جرخم رد برض ،تمسق چراخ ینعی. هس دوش یم ؟دوش رسک. تسا هیلع موسقم ،جرخم .تسا موسقم دوش یم میسقت دراد هشیمه تروص. ات شش ات ود هس یلیخ نیا ؛میا هدرک شسکعرب ار برض لمع هک تسا تمسق چراخ هس نآ ،هس یواسم ات ود شش مک ریذاقم و تسا ددع هک لصفنم مک ریذاقم رد دش هدایپ و دمآ میسقت لمع نیا.تسا نشور .تسا هس دنه هک راق لصتم

یضایر تبسن نییبت

دیراد مه یراکدوخ کی. نامتخاس رد دیراد ینوتس کی آلثم امش دینیبب .منک یم ضرع همدم کی نم میسقت یواسم تمسق تفه هب الثم ار نوتس نیا هک میوگب رگا .دیا هتشاذگ ناتتسد رانک ار نوتس نیا یواسم تمسق تفه هب یا هلیسو ره هب نامدوخ صرف اب دیوش یم دنلب دینک یواسم تمسق هس هب مه ار نیا تسا ناتتسد مه راکدوخ میوگ یم دعب. دینک یم میسقت تمسق تفه هب دنلب نوتس نآ مه نآ یواسم تمسق هس هب دش میسقت راکدوخ. دینک میسقت تسد هک یراکدوخ هب نوتس تبسن سپ هس مه نیا تفه نآ بخ دیوگب الاح. دش میسقت یواسم ار نیا ،یواسم تمسق تفه هب میدرک میسقت ار نآ؟ میدز فرح تسرد .هس هب تسا تفه تسامش ؟اچ ؛هن؟ میتفگ تسرد. هس هب تسا تفه تبسن سپ .یواسم تمسق هس هب میدرک میسقت مه

هلب. دنشاب هتشاد کرتشم داع دیاب. دنشاب ربارب دیاب شیاهدحاو دننک یم میسقت هک ار یزیچ دعب ؟تسا راکدوخ دنچ دینیبب دیناطلغ نوتس یور دینک عورش ار راکدوخ نیا دوخ دییایب رگا بوخ الاح ،ات 15 دش الثم شتاعفد دادعت مدید مدرب نوتس یور هک ار راکدوخ نیا نم دیوگ یم کی هب تسا 15 ،تبسن اچنیا. کی هب تسا 15 تبسن راکدوخ هب نوتس تبسن دیوگ یم. دش هب نوتس میسقت رد یاهدحاو نوچ. هس هب تسا تفه ،تبسن دیتفگ هک دیرک هابتشا اچنآ. مه اب ارات ود نیا هک تسا طلغ. هس هب راکدوخ میسقت رد یاهدحاو اب تسا یفلتخم یاهدحاو ،تفه راکدوخ یتقو اذل و .درامشب ار ود ره یّداع کی هک ،تبسن دیوگب دیناوت یم یتقو .میجنسب هب تسا 15 تبسن ،راکدوخ هب نوتس تبسن دیوگ یم ؛تسا بوخ الاح ،درمش ار نوتس 15. هب تسا کی تبسن ،نوتس هب راکدوخ تبسن. کی

یلو ات 15 زا تسا رتدنلب نوتس هدرخ کی ینعی. 15.5 دش دیتفر و دیدنادرگ ار راکدوخ و دمآ الاح رارقرب تبسن میه اوخ یم؟تسیچ هار نالا؟مینک راک هچ دیاب اچنیا ،تسین مه هدرناش زاب نوچ دشن مه 16. دراد رتشیب نوچ دشن هک 15؟تسا دنچ راکدوخ اب نوتس نیا تبسن. مینک نیا زا تسا 15.5 رگا الثم. مینک شکچوک ار داع دحاو میتسه روبجم اچ نیا. میروآ یم مک نوتس ینعی . 30 نوتس نیا لک میوگ یم الاح. دحاو میریگ یم ار راکدوخ فصن. میریگی یم 30 ار دحاو راکدوخ یس؟میراد مین ات دنچ 15 هب میدیسر یتقو ،ولج میور یم راکدوخ فصن اب الاح. دش هراک وا فصن نوتس تبسن میوگ یم دعب. کی و یس دوش یم. کی دوش یم تسا مین مه شا هدمام یقاب نآ . ات .میا هدرک شیاتود ار راکدوخ نالا نوچ .ود هب کی و یس ،راکدوخ هب

رت عیسو ار جرخم میروبحم اچنیا بخ دوب شثلث ،دشاب شفصن راکدوخ هک نیا یاج هب رگا الاح ات دادعا لد رد میور یم هصالخ، هطساو نیا دش رتمک زاب میدمآ الاح. مینک یم کچوک ار داع .میریگب میورب مه رتم یلیم زانویلم دنچ نیا آلثم میوگ یم هک یکچوک یلیخ دحاو کی هب میسرب

طوق ،تسا رارقرب راکدوخ نی هب شتبسَن نوتس سپ.دش دحاو داغ ،رتم یلیم مدص کی-رتولج نوتس تبسن آلثم مییوگ یم مه نآلا ،ود دش کی اچ نآ هک یروط نامه.الاب هتفر شددع و راکدوخ رارقرب تبسن لاح یا یلع یلو ،دش کچوک ام داغ نوچ؛رازه هب تسا نویلم 50 تبسن ،راکدوخ نی هب تسا.

سناجتم رومانیب ؛یضایر تبسن

یم هک ریdaqم ملاع رد.منک همیض نآ هب ار همدمقم نی نم هدش هدامآ ناتفیرش نهذ نالا هک نی بخ دراوم ریاس لثم دوش یم رارقرب تبسن ،دشاب سناجتم رادقم ات ود رگا مینک میسقت میهوخ تبسن .دنتسین سناجتم.دینک رارقرب تبسن دیناوت یمن یهایس اب ینیریش نیب امش یدنب میسقت نالا هک یماع تبسن نآ زا ریغ دنرادن یتبسَن؟تسیچ یهایس هب ینیریش تبسن ضرعلاب دیناوت یم هلب. ام یاضف نی رد دنتسین سناجتم نوچ دنرادن یتبسَن.میدرک تسیب شیهایس نی.دراد هجرد دنچ مه ینیریش ،دراد هجرد دنچ یهایس الثم دیوگب.دینک رارقرب کرتشم ،ضرعلاب ار ددع نی دوح .هد هب تسا تسیب تبسن مییوگ یم.تسا هجرد هد نآ تسا هجرد مه اب دیاب ،تبسن نیفرط لاح یا یلع.دنرادن کراشت مه اب هک یزیچ ود نیب دیتفرگ ضرغ نیب حطس اب طخ نیب سپ.دینک رارقرب تبسن ات ود نی نیب دیناوتب ات دنشاب سناجتم یم رارقرب تبسن طخ ات ود نیب هشیمه.دوش یم رارقرب تبسن مچح اب یمیلعت مسج اب حطس حطس نآ هب طخ نی تبسن دنیوگب دوش یم.دوش یم رارقرب تبسن حطس ات ود نیب ای دوش ب.وخ هتکن کی مه نی.دنتسین سناجتم نوچ.دنرادن یتبسَن؟تسیچ

طخ کی ناونع هب زاب هک یراکدوخ اب ،طخ کی ناونع هب دوب لوط هک ینوتس اچ نی مییآ یم نالا بخ رارقرب تبسن ناشن نیب یتحار هب اذل ،دنسناجتم؟دنتسین سناجتم ای دنسناجتم دوب لوط یم امش.درادن میتسه شلابند نالا هک ار داغ نی ،دنشاب سناجتم رگا ام.کرتشم داغ اب میدرک الثم دیوگ یم؟تسات دنچ عبرم نآ .رتم یتناس 5 آلثم دیوگ یم ؟تساتدنچ طخ نی دنیوگ نآ دهوخب هک دنرادن کرتشم داغ.تسا لوط ،نآ دحاو و تسا عبرم ،نی.دحاو.عبرم رتم یتناس 7 دوش نی رب میسقت

همه آزاک ترا .دوب نی داد تروص ار تایضایر لوا نارحب و دش فشک اچنی هک یراک بیاجع زا و رت کچوک طخ نیب تبسن میراد میقتسم طخ ات ود ام یتقو هصالخ دنتفگ یم اه نادیشایر داغ کی هب ات میور یم هصالخ ینعی؟انعم هچ هب .دوش یم رارقرب رت گرزب و رت کچوک و رت گرزب .راب اهرازه ار رت کچوک طخ و درمش یم راب اه نویلم ار رت گرزب طخ هک میسر یم زیر رایسب کچوک ات ود نی هک میشاب هتشاد میقتسم طخ هراپ ات ود میناوت یم ام هک دش یمن ناشرواب .دنیابت ام -دنیواسم طخ ودره نوچ- دنسناجتم

نیابت سناجتم ؛کراشت سناجتم

رد اه نی ام .زیر یلیخ ولو دوش یم ادیپ ناشیارب داغ ینعی کراشت م ؛نیابت م ،کراشت م رایسب ءزج کی هب ،دیورب ولج مه تیاهن یب ات رگا هک طخ ات ود هب دندیسر یضایر تفرشیپ هچ شیانعم نی.دوب الیواو نی .دیسر یمن ،حیحص ددع و دشاب ود رد داغ ،تیاهن یب رد یتح هک یزیر ار دحاو امش یتقو نالا نوچ .وا هب وا تبسن دیوگب دیتسناوت یمن هک دوب نی شیانعم؟دوب راکدوخ هب نوتس تبسن دیوگب ؟دیوگب هچ دیوب روبجم ،دش یم 15.5 و دیتفرگ یم راکدوخ یمن آقیقد ،دینک یمن ادیپ کرتشم داغ کی ات.تسا کی هب «یا هدرخ و 15».هن؟ تسا کی هب 15 امش هب ینشور باوج دیاب تایضایر.تسین یا هدرخ هک تایضایر رد .تبسن دیوگب دیتسناوت یب ات ولو کرتشم داغ ینعی-کراشت مریغ اما سناجتم ریdaqم فشک .دوش مولعم بولطم هک دهب تخیر مه هب ار بسانت تبسن هاگتسد و مد همه نی-دوشن ادیپ وا یارب دیورب ولج تیاهن

عومجم.دوب مولعم ناشیارب ثروغاثیف هدعاق هلب؟دینزب ام یارب دیناوت یم یلاثم کی الاح بخ رتو عبرم تحاسم اب تسا ربارب علض ات ود عبرم

نی.تسا دحاو کی میریگب ضرف رگا علض کی عبرم.دیشکب ار شرطق و دینک مسر عبرم کی الاح کی دوش یم شت حاسم.کی رد کی دوش یم مه شعبرم،دحاو کی

رد کی شعبرم مه رواجم علض نآ.رگید تسا عبرم.دنیواسم نوچ؛تسا کی مه نآ رواجم علض نآ عبرم سپ دیوگ یم هدعاق.عبرم رتم کی ود ره دیراد تحاسم ات ود سپ.کی دوش یم شت حاسم،کی عبرم ات ود نی.عبرم ات ود تحاسم عومجم اب تسا ربارب هیوازلا مئاق ثلثم نی رتو عبرم رطق ود دوش یم شت حاسم ام رتو عبرم سپ.ود دوش یم کی و کی؟دوش یم دنچ شعومجم

کرتشم^۱ داع دیاب،علض هب رطق تبسن دیوگب دیهاوخ یم رگا ینعی نیابت م؟هچ ینعی نیابت م دیوگب هک دیسرب دیناوت یمن یزیر رایسب طخ کی هب دیورب رگا تیاهن یب ات.دنشاب هتشاد هک دوب نی!رگید وا زا تسا رت کچوک.تسا راب نویلیم n مه علض تسا راب درایلیم n رطق الثم هاگتسد و مدتخیر مه هب ار بسانت!ینارحب هچ درک تسرد نارحب و دوب یمیطع فشک یلیخ نی مه؟تسا دنچ علض هب رتو رطق عبرم تبسن دنتفگ یم میسقت رد.رگید دش مامت میسقت ینعی.تیاهن یب ات یراشعا ددع دیورب ۱/۴۱۴ دوش یم 2 رذج.ریگب ار شرذج 2 میوگ یم هک ام نالا دشن تبسن.دشن میسقت هک مه ابیریقت.آبیریقت دیوگب دیاب^۲امئاد،رفص هب دیسر یمن

«ودرذج»:دنیوگ یم.دنیوگ یم یبیکرت دامن کی اب ار ددع؛دینک یم ار راک نی نالا اه نادیا ضایر اذل دوش یم،میناسرب ود ناوت هب و مینکب شدوخ رد برض رگا هک ینآ،دنروآ یم ار «ود» دوخ دینیبب دوجوم ام مشچ یولج مه شعلض.تسام مشچ یولج و تسا دوجوم شعبرم.میراد ار شعبرم نوچ.ود یاقآ.درادن ددع؟تسا یددع هچ.هسدنه رد مینکب میناوت یمن مه یراک.میراد ار اه نی مه.تسا ار ملعاه مه هک تسا سدقم ددع؟تسا ددع رب ملعاه ماظن دیتفگ روط هچ!نایثروغاثیف!ثروغاثیف تیاهن یب اتولو ددع ناشن دناوت یمن یددع چیه ام مشچ یولج،عبرم رطق!؟تسا هتخاس.تسین^۳الضا.تسا لوهجم و مه بم هک ینامه ینعی.ود رذج میوگب دیاب طقف.میرادن یددع.میریورب یم دیراد،تسا هداد لیکشت هک مه ار یعبرم.دینیب یم دیراد ار شطخ هک نی!هن میوگ یم دنچ دیوگب دیناوت یمن -ار دحاو علض ود اب هیوازلا مئاق ثلثم رتو نی-عبرم رطق اما.دینیب دشاب دناوت یمن ددع ات ود نیب تبسن یتح.درادن ایوگ ددع چیه؟تسا

تنرتنیا رد؛.دراد یددع تم یاه ناهرب،تسا لاحم ود هشیو هک نی،ود لاکیدار،ود رذج ندوب گنگ دنیوگ یم.میهذب شنانشن تروص هب هک دسرب دیاب ییاج کی دیاب هصالخ دنیوگ یم.دینیبب فلخ نی و دشاب جوز امتح مه b،دشاب جوز امتح a هک تسا نی دشاب وا رذج دهاوخب هک نی همزال a,b ددع ود تبسن تروص هب ار 2 لاکیدار تسا لاحم^۴الضا دنیوگ یم فلخ ناهرب قیروط زا.تسا ضرف،دنیوگ یم هک یناهرب اب.تسین نوریب هک نی زا.درف ای تسا جوز ای هصالخ.دیهذب شنانشن نیرت هداس هک یا هداس رسک دوب جوز شیود ره یتقو و دشاب جوز شیودره هک تسا نی شا همزال [2].دنروآ یم شیارب ناهرب ات دنچ.تسین،دشاب رسک

«ناهرب لاهربم رب یهیبنت ناهرب هس» هلاقم هب هراشا [1]

تایضایر ثحابم و خیرات موس هسلج رد هدش هدافا [2]

#1 ینی بزاب

. ... طسوت 2023 06:33:00 ربماسد 10 هدش داجیا

. ... طسوت 2023 06:36:05 ربماسد 10 هدش یناسرزور هب