

# هآگه ان پ هب دی دم آ شوخ



## هآگهانپ هب دی دم آ شوخ

طیارش رد، دارفا هب کم کم فده اب هک تسایلی زرب یندم یتل ودریغ نامزاس کی هآگهانپ  
تسایس سسأت (نافعن ځ) یری ذپ بیس آ  
دهاوخ کم کم امش هب و دوب دهاوخ لی زرب رد نات ددجم ناکسا هلحرم رد امش نابیتشپ هآگهانپ  
دی اهدرک تفایرد ار مزال کم کم لی زرب رد دواخ تم اقا لحم رد امش هک دیوش نیئم طم ات درک  
هب عچار تایی زج و یگنهرف یاهی گدیچیپ ینابم ات ددهدی م ار ناکما نی امش هب دنس نی  
لی زرب رد امش ددجم ناکسا یارب هک ی کچوک و گرزب دراوم و لی زرب رد ار ددجم ناکسا دنیارف  
دی م هفب ار، دن تسه یتایح

دی شابن نارگن ام

دیناوتی م هک یلی رد کی دن نام. درک می ه اوخ ینابیتشپ امش زای گدن زریسم زا هلحرم ره رد ام  
یهدنی آیوس هب هک تسامش هدهع رب نی اهتبل. دینک اکتا نا هب دیراد زاین هک ینامز ره  
دوب می ه اوخ امش زای تیامح یهدام آ هشی مه ام و، دیرادرب مدق دواخ  
وربوریش ل اچ ای ل کشم اب هآگره و دیناوخب ار امنهار نی هک دی شاب هت شاد دای هب، لاح نی اب  
دی سرپب ام زا ار دواخ تال اؤس، دیدش

ناتدی دج یگدن زرد تیقفوم یوزرا اب

هآگهانپ میت

تسا ناهج گرزب روشک نیچنپ و یبونج یاکیرم آرد روشک نیرتگرزب لیزرب  
República Federativa do Brasil - لیزرب لاردف یروهج: یمسر مان

کی تارکومد لاردف یروهج: تلود عون

ایلی زارب: تختیپ

تی عمج: ۲۰۸،۸۵۶،۸۹۲

لی اگترپ: یمسر نابز

لئیر: لوپ

عبرم رتمولی ک (۸،۵۱۶،۰۰۰) عبرم لیام ۳،۲۸۸،۰۰۰: هرظنم

وچانی پسا و د ارس، رام و د ارس: گرزب یاهناتس هوک

سنیتنا کوت، اناراپ، وکسی سنارف وئاس، نوزام: گرزب یاهه ناخ دور

## ای فارغج

ثلثم کی روشک نی، تسا ناهج روشک نیرتگرزب نیچنپ و یبونج یاکیرم آرد روشک نیرتگرزب لیزرب  
نی. تسا سلطاسون ایقا لحاوس رد لحاس (رتمولی ک ۷۴۰۰) لیام ۴۵۰۰ اراد هک تسا هراق یقرش تمس رد گرزب  
دراد زرم روداوکا و یلیش زج هب یبونج یاکیرم آره روشک همه اب روشک  
هلجم زا، تسا هدش متخاننش دوختی عمچرپ یاهلگنج رطاخ هب روشک نی. تسا عونتم رایسب لیزرب هرظنم  
یاهه پت، (دنتسه فورعم ساپماپ هب هک) ککش یاهتشد نیچمه اما. لامش رد ناهج لگنج نیرتگرزب، نوزام  
دراد دوجو یزارد لحاس و یبآ تاحفص، هدرتسگ یاهیدنلب، یربونص یاهلگنج، یتشد  
هکلب، تسا ایرد کی اهنت هن نوزام. دنکی متنطلس نآ فارطا یاهلگنج و نوزام ایارد طسوت لیزرب لامش  
تسا (رتمولی ک ۶۸۴۰) لیام ۴۲۵۰ نآ لک لوط. تسا هناخ دور اهدص زا یاهکبش  
فورعم یتروص هناخور نیفلد ای وتوب و فورعم اناریپ هلجم زا هکدنکی یگدنز یبآ دوجوم نارازه ایرد نیارد  
تسا.

تسا توافقتم لاگترپ روشک یراتفگ نابز اب یمک اما، تسا لیزرب رد یمسر نابز هناگی یلاگترپ: نابز  
یرایسب نیچمه. مینک کرد یراتفگ و یراتشون تروص هب ار رگیدمه میناوت یم یتحار هب ام، لاج نی اب  
یاه هجل زا یرامشیب تیلقا نابز نیارد نآ زا هتشدگ، دوش یم تبحص روشک رسارس رد تیلقا یاه نابز زا  
تسا هدش هتفرگ نیارکوا و ینامل آ، ینپاژ، ییایلتای، یناتسهل یاه هجل ات یموب یاه نابز زا یراتفگ

چالیب ووالوا لوق هب یلاگترپ

ابوت، مهبم و هتخانشان (...)

فیظ ریل، الاب تناب

دراد یم هگنار نافوط شخ و شخ شخ هک

«اتفاطل و دوعس زاوا و

راظتنا اما، دنرب یم تذلل نیرمت تصرف زا و دننک یم تبحص یسیلگنا یمک لقادح اه یلیزرب رثکا  
نابز هب ار خساپ و دیسرپب لاؤس یسیلگنا نابز هب و دیوریم تکرامرپوس هب ی تقو هک دیشاب هتشان  
دینک تفایرد یسیلگنا

زا، دیرادن نانیمطا دوخ ینابز یاه تراهم هب رگا یتح. دینک تبحص یلاگترپ، دیتسه لیزرب رد ی تقو  
یم لاحشوخ دنک یم هدافتسا هانآ نابز زا هک یجراخ کی ندید زا هشیمه اه یلیزرب. دینک هدافتسا یلاگترپ  
هانآ. دننک کمک ناتمایپ ندناسر رد امش هب ات داد دنه اوخ ماجنا دیایب رب ناشتسد زا هک یراک ره هانآ و. دنوش  
دننک کمک امش هب ات دننک یم تبحص رتدنلب یتح

تسا هدش هتخاننش یللملانیب یگنهرف عونت اب ییاهروشک زا یکی ناوونع هب لیزرب: **گنهرف و دارفا**  
یاهمان هب یموق مورگ هس زا اهیلیزرب رثکا. تسا هدروآ دوجو هب، فل تخم یاهگنهرف و نامدرم یروادرگ اب هک  
،دعب هب مهدزون نرق زا. دنریگی تبسن اه ییاقیرفآ و (لاگترپ زا رتشیب) ییاپورا نارچاهم، ناتسوپخرس  
،یبهدم گنهرف کی، یگنهرف عونت نی. دنهدش هفاضا هعومجم نی هب ناپاچ یتح و هنامرواخ، اپورا زا ینارچاهم  
تسا هدروآ دوجو هب ار ینگ (یزپشآ) ییاذغ و لاکیزوم

هب بیججع تسا نکمم اهیلیزرب هنازور یاهراتفر و موسر زا یخرب، دننک ندید ام زا دنه اوخیم هک ییاه یجراخ یارب  
میاهدرک هیهت از اهیلیزرب همرزور یگدنز موسر و تاداع زا یخرب زا یسیلی کی ام، لیلد نیمه هب. دیایب رظن  
دینک ساسحا تحار ار ناتدوخ ام گنهرف رد ات مینک کمک امش هب ات

### محصولا ظفح تاعارم تاداع :

دهدیم حیضوت ار ام تشادهب تاداع رتشیب ناخروم هتفگ هب هک تسایموب اب یی اوتسای روشک لیزرب. دننکیم مامحراب کی زاشیبی هاگ، (اوه یامرگ هب دراد یگ هتسب)، زور ره اه یلیزررب هک دش دیه اوخ هجوتم یراک طیحم طیارش رد راک نی هتبل، دننذب کاوسم، زور یلیصای اذغ یاه هدعو زا دعب دنراد تاداع نی نچمه هانآ دنوشیم هانخ دراو نوریب زای تقو و دننک ضوع ار دوخ یاه سابل زور ره هک دوریم راطتنا مهه زا. دوشیم مچنازین دنیوشب ار دوخ یاه تسد

تخت، دیزرب نوریب ار تافاٹک، دیراد هگن کاپ ار نآ، دیراد تماقای لیزرب هیلی ای لتوه رد رگان یاربانب دیریگب مامح هشیمه باوختخر هب نتفر زا لبق و. دینک هدافتسا (هشیمه) تنارودوئد زا، دینک بترم ار دوخ اهیلیزررب ییشیاریا هشیور نیرتیلیصا زای کی تنارودوئد، ۲۰۱۴ یرونج، لیزرب - تنارودوئد شرازگ ساسا رب لوط رد ار نآ اهیلیزررب رثکا و (دننکیم هدافتسا تنارودوئد زا اهیلیزررب دصیف ۹۷) یناهج هدافتسا اب، تسای بپوخ یوب. (دننکیم هدافتسا تنارودوئد زا زور رد راب کی زاشیب دصیف ۷۷) دننکیم هدافتسا مرابود زور ای فیک رد ار کاوسم و نادند میرک مدرم رثکا هکنای اهیلیزررب دروم رد بلال تیعیقاو. تسای مهه رایسب ام یارب دننکیم لمح دوخ ییتشپ هلوک

تداع اهیلیزررب. دننکیم لابقتسا رایسب اه یچراخ زا اهیلیزررب هک دوشیم هتفگ بلغا : یسرپ لواح یمسر طیارش هب هتسب هک، دنورب مدرم لابقتسا هب اهه نوگ ندیسوب و نتفرگ شوغآ رد، نداد تسد اب دنراد یم دراو هک یدرف زا، یعامتجا ای هورگ طیحم کی رد. تسای توافتم، روشک هقطنم نی نچمه و یمسرریغ ای مهه اب عمج زا نتفر ماگنه هک دوریم راطتنا هانآ زا نی نچمه. دننکیم سرپل لواح مهه اب ادتبا دوریم راطتنا دوش دننکیم یظفاح ادخ

یم تسد آلومعم نادریم. دننکیم زاربا یکیزیف تروص هب ار دوخ ساسحا بلغا اهیلیزررب، یسرپل لواح ماگنه کی - دنسوب یم ار رگی دکی هنوگ آلومعم نازنه هک یلاح رد، دننن یم رگی دکی تشپ هب ییتسد ای/و دنهد هک یسک اب یسرپل لواح ماگنه، للاح نی اب. رگی دیخر ب رد هسوب ود و تسای اداع اه تلای ایخر ب رد هسوب یمشچ سامت. مینکیم هدافتسا مکحم نداد تسد دننام یمسر یسرپل لواح زا، تسای رتگرزب ای میسانش یم. تسای صخش و وگتفگ هب مقالع و تقادص هدند ناشن و تسای رورض (ندشن هریخ ام)

تسای لوبق لابق، هطبار ای تیسنج نتفرگ رظن رد نوب، دیسانش یم لیزرب رد هک یسک اب تبحص ماگنه، تسین یکیزیف تیبادج یانعم هب اموزل نی. تسای جیار هرمرزور تامل اکم رد تشپ هب ندز هبرض ای وزاب سمل دش دنه اوخ هجوتم مدرم. دییوگب ار نآ طقف، دیتسه تحاران یزیچ زا رگا. تسای لیزرب گنهر ف هکلب تسد رد تسد و نتفرگ شوغآ رد، ندیسوب للاح رد اه سوبوتا و اه تناروتسر، اه نابایخ رد ار ییاه جوز آلامتحا دنناوتب ات دننیش یم رگی دکی رانک ناروتسر کی رد ناشرسمه یولج یاج هب اهجوز ابلغا. دینیب یم مه دنوش رتکی دزن

یراک یاه تیعیقوم رد. تسین یسیئوس یسانش تقو دننام قیقد یلیزررب یسانش تقو : یساننش تقو یاه تیعیقوم رد. دراد دوجو ریخات یا هقیقد دنچ، تاسلج عورش یارب ام، دوشیم ظفح آلومعم اه تاقالم رارق تسای لمحت لابق رتینالوط یاهریخات، یعامتجا

تسای گرزب روشک هک ییاجنآ زا ام، تسای سگترب لیزرب یمسر نابز : یهقطنم تاحالطصا و اه هجهل (اواساک) اکوی دننام هک دینک فشک هک تسای بلالاج. تسای جیار هباشم تاملک یارب فل تخم تارابع زا هدافتسا دیمان زین اریسکاکام ای میپی ناوت یم ار

یتح، دینذب ادص کچوک مان اب ار دارفا هک تسای جیار رایسب : یراعتسم ای کچوک مان اب دارفا ندز ادص یگداوناخ مان زا هک دننک باجیا هنیمز هکنی رگم، یهاگشناد طیحم کی دننام، لماعت یمسر هنیمز کی رد دوشیم هدافتسا زین یمسر ریغ یاه هنیمز رد راعتسم مان. دوش هدافتسا

یم سمل تسد اب ار ادغ تردن هب و دنیوش یم ار دوخ یاه تسد ادغ زا لبق هشیمه اهیلیزررب : ندروخ ادغ بادآ لامتسد زا ندیماش ای ندروخ ماگنه هشیمه. دینک هدافتسا لاگنچ و وقاچ زا، هویم یتح، زییچ مهه یارب. دننک امش زا رگا. دینیشنن اجنآ سپ، تسای «ورزر» هداوناخ تسرپرس ای هانخ بحاص یارب زیم رس. دینک هدافتسا یسک: «دییوگ یم هک تسه مه یلثمل بربض. دیهه مچنا راک نی دیا، دینیشنن اجنآ هک تسای هدش توعد ایدیشاب هدام نآ بقاوع یارب سپ. «دننک یم تخادرپ ار ضبق تسای زیم رس هک

یاه ادغ. تسای ناوارف تاجیزبس و اه هویم. تسای عونتم رایسب لیزرب گنهر ف رد اه ادغ عاونا : یندیشون و ادغ تشوگ، غرمخت، رینپ، ایبول، جنرب لامش هانآ زا یرایسب ام، تسای توافتم هقطنم هب هتسب هقالع دروم

ک، کوخ تشوگ، واگ تشوگ اب هایس ای بول) اداوچیف، (اواساک زا هدش هتخاس کوی نام درآ) اهنیراف ای هفارف و واگ ایاه تشوگ عاون و تسای کی براب ای یلی زرب بابک عون (وکس اهوش). تسای بوبحم (سیسوس و سیسوس) تفرگ مان یلی زرب ایاه اذغ هلمج زا ناوتیم زین ار یبابک رادبآ

زای فلتخم عاون. میراد ار فورعم (یانیری پیاک) هلمج زا، یلومعم ایاه یندیشون و اذغ زا یا هدرتسگ فیطام رگید عون. دینک لیم هباحبص اب ار نآ دیناوت یم هک دراد دوجو (ریش اب هوهق) تیل ماک هفاک هلمج زا هوهق ایاه یندیشون ریاس. دیربب تذلل نآ زاماش زا دعب هملاکم لوط رد تسای رتهب هک تسای (هایس هوهق) ونیزفاک یبونج یاکیرم ایهایگ ایچ کی، تام و هویم بآ، دانومیل زا دنترابع جیار

(یتالکش لفارت) سویری داگیرب، (غرم یاپ لکش هب و ریماخ اب هدش هدرن غرم) سانسیس کوک هک دینکن شومارف. دینک ناحتم ار ایبول و چنرب، (کوخ شروخ) اداوچیف، (کشخ تشوگ) اکس هنراک، (یرینپ نان) و جیک ی دووآپ ام هوهق و درس رگال، رکشینی بآ، هبنا، تورف کج، یدنه ماداب، اوآوگ، یاکآ دننام ییاه هویم

یفرعم ار ناهج نانکی زاب نیرتهب زایدادعت ناشروشک و دنتسه لابتوف هئاوید ایلی زرب: **ییهان ملاحظالم** دوش یم هتخانش هلمج مان اب رتشیب هک تسای وتنمیسان ود ستنارآ نوسدا هئاوید نیرت فورعم. تسای هدرک یرگید روشک ره زاشیب، تسای هدش ناهج ماح نامرهق راب چنپ لی زرب

### مهم تاکن:

- دوش یم یقلت یبدا یب لی زرب رد هک دنای دروم زای خرب اهنای
- یب (دنده لیکشت ار "0" ات هدش لصتم مه هب هراشا و تسش تشگنا "K" «تاملع زا هدافتسای تسای لی زرب زیمآ نیهوت تسد تکرح کی هب هیبش رایسب اریز دوش یم یقلت یبدا
- ینتورف سح یارب اه یلی زرب. دیزی هرپب دوخ بتارم هلسلس ای مقبط، تورث دروم رد ندز فال زا دنتسه لئاق شزرا
- بادآ زالاگنچ و دراک و باقشب اب ندرک ادص و رس. دنروخ باذغ مارآ هک دنراد لیامت بلغا اه یلی زرب. دوش یم بوسحم دب
- یم هچنآ زار تیشیب یاذغ ندروخ. دنروخ باذغ مامت دنراد لیامت اه یلی زرب دهه یم ناشن و دوش یم بوسحم یبدا یب دوخ باقشب رد مامتان یاذغ نتشاذگ و دیروخ دیناوت دیاه هدربن تذلل اذغ زا هک
- یلی زرب نیب رد بلغا هک یلاح رد. دینکن هرخسم اریسی لگنا نابز هب اه یلی زرب تبحص هوجن نیاهب آلماک یسک اب تردن هب، دیبای یم ار ینانابز یسی لگنا، تراجت یاینرد هژیو هب، اه هدافتسای هدیچیپ و ینالوط تالمج زا دنراد لیامت اه یلی زرب، نیارب هوالع. دننک تبحص نابز دننک
- یصخش تاعوضوم. دنتسه وگتفگ بسانمان تاعوضوم لی زرب ییادز لگنچ و بهذم، رقف، تسایس دننک تسین لوبق لباق زین یلغش ای لهات تیعضو و قوقح، نس دننام
- یزاب لی زرب اب اهنآ هکنی رب طورشم، دینک تیماح قیامتشا اب دوخ میت زانادازآ دیاب امش یاکیرم رد شناگیسمه اب لی زرب تباقر. دشابن نیتناژرآ اب امش یشرزو یرادافو و دننکن بقارم ینیتناژرآ لابتوف هراتس یم لنویل نیسحت زاربا رد نیاربانب، تسای دیش یبونج دیشاب

### لی زرب رد نایدا

۲٪، ناستورپ ۲۲٪، کیلوتاکی تیعمج زا ۶۱٪ دودح، (IBGE) لی زرب یایفارغج و رامآ هسسوم شرازگ ساسا رب دنتسه نیدی ب ۸٪ و نایدا ریاس هب قلعتم ۳٪ دودح، یناحور

هجوت اب. دنای هدرآ یروس و ینانبل نارچاهم سپس و ییاقیرفآ ناگدرب ادتبا هک تسای تیلقا نیدی کی مالسا روشک نیارد تدابع ایاه ناکم نتخاس و ینیدغی لببت رد ناناملسم، لی زرب یسایس نوناق رالوکس تیهم هب لی زرب رد ار نایدا هک ییاهرادوم و اهرادوم رد ییاهنت هب مالسا، شکچوک هزادنا لیلد هب، لاج نیاب. دنناژا زا دودح ۱ دصرد ۱ دودح امومع هک دریگیم رارق «رگیدی نایدا» هورگ رد هکلب، دوش یم نهداد ناشن، دشکی می ریوصت هب دنهدیم لیکشت ار روشک نیای تیعمج

دوب یرفن نویلیم ۱۹۱ دودح تیعمج زا رفن ۳۵۲۰۷ لیزر ب ناناملسم دادعت ۲۰۱۰ لاس یرامشرس ساسا رب یگدنز لحم رهش نی. تسا ناهج رگیدی اهروشک نیب رد شحو تایح عونت نیرتشیب یراد لیزر ب: تعییبط شحو تایح رتشیب. تسا هرشح منوگ ۱۰۰۰۰۰ و هدنرپ منوگ ۱۶۰۰، یهام منوگ ۱۵۰۰، رادناتسپ منوگ ۶۰۰ همین و ساپمپ قطانم رد زین درف هب رصحنم یاه منوگ زا یرایسب اما، دوش یم تفای اه لگنج رد لیزر ب. دننک یم یگدنز ینابایب

یاه بالات زا عومجم نی. دراد رارق لانانانپ مان هب یقالتاب و حطسم یا هقطنم لیزر ب یرغ-یزکریم شخب رد یگدنز یاه کوخ، رکیپ لوغ یاهدنوکانآ یگدنز لحم رهش نی. تسا ناهج بالات نیرتگرزب کچوک ریازج و بآرپ. تسا نامی اک مان هب یبونج یاکیرم آیشحو یاه حاسمت و ارایی پاک مان هب رکیپ لوغ. شیب نرق چنپ دودح رده ییپورا دورو نامز زا اما. دنا مدرک رامتتسا لیزر ب یاه لگنج زا مدرم هک تسالاس نارازه ره و تساهتفر نیب زالیزر ب سلطاسون ایقانیاراب یاه لگنج رتشیب نونکا. دننک یم دادیب ییادز لگنج، تساهدرک داجی یرایسب لم ریازج و اه کراپ تلود. لاس ره. دنوش یم دیدپان نوزام از یمیطع یاه شخب لاس. دنهد یم ششوپ ار روشک زا دصرد ۷ دودح امنت انآ اما

لاس زا روشک نی. تسای یاضق و یلم هرگنک، روهجم تسایر اب لاردف یروهجم کی لیزر ب: داصتقا و تلود لاس ات و دش رانکرب زمی اصل روط هب یماظن تلود ۱۹۸۵ لاس رد اما. درک هزرابم یسارکومد اب اریخا ات ۱۸۸۸ ییوافتیم یاه میلقا و کاخ یراد لیزر ب. دوب هدش رادیابی هجوت لباق روط هب لیزر ب داصتقا و تسایس ۱۹۹۵، سکتال، رکشینی لماش نآ یزرواشک تارداص. دننک دیلوت از یرایسب یهایگ عونت دن اوتیم نیاربان، تساهتسه یریسمرگ یاه هویم و چنرب، ایوس، هبنپ، ویاکاک، هوهق

دیلوت رتومو هرایط، دالوف، ههییایمی ش هک تسای یبونج یاکیرم روشک نیرتتعنص رپ نینچمه لیزر ب داصتقا. تسای یبونج هرکمین داصتقا نیرتگرزب و نیرترادمان ربارب رد ینامزری د زالیزر ب داصتقا. دننک یم رد لیزر ب، لوپ یلم لانیب قودنص ۲۰۲۲ لاس دروآرب قبط. تساطولخم یداصتقا اب معسوت لاج رد لیزر ب لاس رد. دراد رارق مهدهبتر رد (PPP) دیرخ تردق و (یمان یلخاد صلخان) یلخاد صلخان دیلوت ظاحل هب ناهج مدرک یدنبهبتر ناهج رد نادنمتورث دادعت نیرتشیب یراد روشک نیمتفه ناوئع هب ار لیزر ب سبروف، ۲۰۲۰ بولک، G8 + 5، G20، WRO، روسورپ، روسوکرم دننام یفلتخم یداصتقا یاهنامزاس و اهنمچنا وضع لیزر ب. تسای OECD یمیاد وضع یاهروشک هلمج زا و زرنک هورگ، سیراپ

طسوت شیب لاس ۱۰۰۰۰ دودح راب نیتسخن یارب لیزر ب هک دننک یم رکف نادنمشناد، اریخا نیمه ات یگدنز اجنآ رد شیب لاس ۳۲۰۰۰ لقاقدح مدرم هک دهدیمناشن دیدج دهوش اما. دوب هدش ینوکسم ههییایسآ. دنهدم لیزر ب هب مارا سون ایقا ریازج زا اهنآ هک دننک یم رکف ناصصختم یخر ب. دنهدرک یم هشقن هب ایناپسا و لاگترپ روشک یربهر تحت ۱۵، نرق رخاوا رد ییپورا یاهشواک نیرتگرزب یط رد لیزر ب نویلیم ۳۰ دودح روشک نی، دننک یم سرار لیزر ب لحم راب نیتسخن یارب نایپورا ییوقو. دش هفاضا یناهج هداتفا رود یحاون رد بلغا و دناهنام یقاب رفن رازه ۳۰۰ دودح امنت، هوزورما. اهنایدن یرم آ ای، درک یم یگدنز یموب. دننک یم یگدنز لیزر ب

رد رکشینی عرازم نارگرامعتسا. درک سسیسأت لیزر ب رد ۱۵۳۰ لاس رد ار دوخ هرمعتسم نیلوا لاگترپ روشک هدروآ لیزر ب هب اقیرفآ برغ زا یمدرم، یدوز هب. دنناتسرف اپورا هب ار لاط و سامال و دننک داجی لاس دادتما اپورا زارترو و لحاوس زا ار رفن نارازه روشک لخاد رد لاط گرزب ریازج فشک. دننک راک هدرب ناوئع هب ات دننک شروش. دنراذگب رانک ار دوخ یلاگترپ نامکاح ات دننک شالت اه یلیزر ب، ۱۷۸۹ لاس رد. دروآ روشک لخاد هب. دوب لقتسم روشک کی لیزر ب، ۱۸۲۲ لاس ات. دشزاغآ لالقتسا تمس هب یتکرح اما، دش بوکرس دوز یلیخ نوگنرس ار هاشداپ ناراد نیمز و یماظن ناربهر هک ینامز ات، دننک تموکح ۱۸۸۸ لاس ات یلاگترپ ناهاشداپ. دیدرگ لیذبت لاردف یروهجم کی هب لیزر ب و دننک

### لیزر ب رد یگدنز یاه نیزی

- تسالایر ۹۰،۲۲۰،۷۰ دودح هرفن راهج هداوناخ کی یارب ههییاه نیزی.
- دراد نیزی ههییاهم رد لایر ۲،۵۲۸،۹۱ دودح درجم درف کی.
- تساهدحتم تالایا زا رتمک %۵۰،۹۴ نیگنایم رد لیزر ب یگدنز نیزی.
- تساهدحتم تالایا زا رتمک %۸۲،۱۵ نیگنایم رد لیزر ب ردهراج.

نیرازاب ردی کاروخ داوم تمیق

- لائز ۵.۶۸ (رتی ل ۱) (یلوم عم) ریش
- لائز ۶.۹۵ (مرگ ۵۰۰) دیفس هزات نان
- لائز ۸.۸۵ (مرگولی ک ۱) (دیفس) جنرب
- لائز ۹.۵۰ (۱۲) (یلوم عم) غرم مخت
- لائز ۳۱.۲۰ (مرگولی ک ۱) یلحم رینپ
- لائز ۱۹.۶۰ (مرگولی ک ۱) غرم
- لائز ۴۱.۵۹ (یخرس تشوگ لداعم ای) (مرگولی ک ۱) هلاسوگ تشوگ
- لائز ۷.۶۹ (مرگولی ک ۱) بیس
- لائز ۵.۲۶ (مرگولی ک ۱) هلیک
- لائز ۶.۵۹ (مرگولی ک ۱) هتلام
- لائز ۸.۳۷ (مرگولی ک ۱) یمور ناجنداب
- لائز ۷.۱۳ (مرگولی ک ۱) ولاچک
- لائز ۴.۷۵ (مرگولی ک ۱) زایپ
- لائز ۴.۳۶ (رس ۱) وهاک
- لائز ۳.۲۲ (یرتی ل ۱.۵) (توب) بآ
- لائز ۴۰.۰۰ (نیگنایم) بارش
- لائز ۱۲.۰۰ (وروبلرام) یددع ۲۰ راگیس

هناخ هیارک

- لایر ۱,۷۱۱.۱ رهش زکرم رد (هباوخ ۱) نامتراپآ
- لایر ۱۰۰۹.۰۳ زکرم زا چراخ (هباوخ ۱) نامتراپآ
- لایر ۳,۱۲۷.۲۵ رهش زکرم رد (هباوخ ۳) نامتراپآ
- لایر ۲,۳۸۹.۶۵ زکرم زا چراخ (هباوخ قاتا ۳) نامتراپآ

تسا [wecantalk@panahgah.org](mailto:wecantalk@panahgah.org) لی میا قیرط زا هاگهانپ اب سامت میسر شور

داد میه اوخ خساپ عوضوم ره هراب رد امش شسرپ ای تس اوخرد هب ام

تسا یراک زور (۵) جنپ یهدخساپ نامز

دی نک تفایرد ار یرتعی رس خساپ ات دینک هفاضا عوضوم هب ار «یروز» هم لک اطفال، یروف دراوم رد





+55 11 98841-5321



[contato@panahgah.org](mailto:contato@panahgah.org)  
[www.panahgah.org](http://www.panahgah.org)



Av. Nove de Julho, 3575 - Sala 1913  
19º andar - Jundiaí - SP - Brasil