



پندا

پیک نوروزی داناکو
ویژه کودکان و نوجوانان
ویرایش بهار ۹۹

پندا داناکو پیک نوروزی



همراه با داناکو به میزبانی بهار می رویم ...





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

- > ۳ دعای سال تحویل
- > ۳ تمرینات دانامس
- > ۴ تمرینات دانامس
- > ۵ تمرینات دانامس
- > ۶ تمرینات دانامس
- > ۷ تمرینات دانامس
- > ۸ تمرینات دانامس
- > ۹ آشنایی با نوروز
- > ۱۰ آشنایی با رباتیک ، ربات آسیمو
- > ۱۱ تمرینات دانابات
- > ۱۲ قانون اهم
- > ۱۳ عمو نوروز رو میشناسید ؟
- > ۱۴ دانا پی پر ، اوریگامی ساخت گل
- > ۱۵ توصیه های پیشگیری از ویروس کرونا





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی
گروه آموزش پژوهش داناکو
DANACO.org

- > ۱۶ Body parts classword
- > ۱۷ دانستنیها ، داناسترا
- > ۱۸ تمرینات ریاضی آسان
- > ۱۹ روبیکو ، تمرین مکعب روبیک
- > ۲۰ ۱۰ نکته که والدین باید در نظر بگیرند
- > ۲۱ بازی فکری
- > ۲۲ جدول
- > ۲۳ آشنایی با داناکو





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی



يَا مُقَلَّبَ الْقُلُوبِ وَالْأَبْصَارِ
يَا مُجَبِّرَ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ
يَا مُحَوِّلَ الْحَوْلِ وَالْأَحْوَالِ
حَوْلًا نَالِيًا رَهْمًا لِلْحَالِ





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

با توجه به تصویر چرتکه دانامس ، نام قسمت های مختلف را در شماره ها کامل کنید

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

با توجه به تصویر چرتکه اعداد هر ستون را مشخص نمایید

1 2 3 4 5 6

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

آشنایی با دانامس

دانامس یک روش محاسباتی مبتنی بر چرتکه سوروبان ژاپن بوده که کودکان کمی تواند با کسب مهارت در آن چهار عمل اصلی به همراه جذر و توان را در کسری از ثانیه محاسبه نمایند.

با توجه به تصاویر اعداد مناسب را در دایره بنویسید.

○ - ○ + ○ = ○

○ + ○ - ○ = ○





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی



تاریخچه چرتکه سوروبان

چرتکه (Abacus) قدیمی ترین ابزار مورد استفاده برای انجام محاسبه است. چرتکه یک دستگاه محاسباتی ساده است که در طول زمان تأثیر مستقیمی بر روی افزایش سرعت محاسبات و تسهیل امر محاسبه گذاشته است.

با توجه به تصاویر اعداد مناسب را در دایره بنویسید.

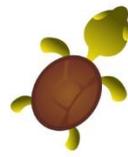
(A)
2
-1
3



(B)
1
-1
1



(C)
3
-1
2



(D)
4
-3
-1



(E)
2
2
-3



(F)
4
-4
3



(G)
3
-2
1



(H)
1
-1
2





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

Abacus

1	3	6	2	7	5
5	6	2	6	-5	2
-4	-9	-7	-7	4	-3
2	5	8	2	-3	4
3	2	-5	3	2	1
-6	-4	3	-4	1	-6

42	64	45	20	58	63
8	1	2	-4	603	789
60	38	90	73	-49	-12
3	6	7	9	-105	290
12	70	60	30	26	57
5	9	9	6	810	-814
39	43	75	-91	-74	75
4	2	8	-7	273	690
81	80	11	58	98	-48
6	5	2	2	342	163

4	70	18	23	835	413
x 6	x 3	x 5	x 12	x 5	x 16

8	16	44	45	125	120
÷ 2	÷ 4	÷ 11	÷ 15	÷ 4	÷ 15





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

Mental

3 8 4 2	9 7 5 -4	1 9 -5 6 -7	8 3 1 -7 -4 9 6	4 6 2 9 3 5 7	4 1 6 -9 5 7 -2
2 6 8 3	5 9 1 8	2 8 9 7 3	5 -2 6 -4 8	7 -2 4 9 -1 3	2 8 5 -1 7 -3 6
3 x 2	11 x 2	24 x 7	26 x 10	464 x 2	476 x 46
6 ÷ 3	21 ÷ 7	39 ÷ 13	33 ÷ 11	90 ÷ 3	245 ÷ 49





آشنایی با عید نوروز

عید نوروز در ایران اولین روز از سال نو و مصادف با یکم فروردین است. جشن نوروز ریشه در ایران باستان دارد و مراسمی است کهن با تاریخچه‌ی غنی که از دوران قدیم به یادگار برایمان باقی مانده.

عید نوروز چیست؟

این روز در ایران و افغانستان نویددهنده سال جدید است. نوروز در کشورهای مثل تاجیکستان، روسیه، ترکمنستان، هند، پاکستان، قرقیزستان، سوریه، عراق، گرجستان، جمهوری آذربایجان، آلبانی، چین و ازبکستان تعطیل رسمی است و مردم به جشن و پایکوبی می‌پردازند.

ما این جشن باستانی و کهن را از اقوام مختلفی در منطقه به ارث برده‌ایم. جشنی که با رنگ و بویی ویژه، هویتی ایرانی گرفته و نماد پیوند اقوام و مردمان ایران است. نوروز را شروع رستاخیر طبیعت، موعد رویش و تولد نباتات می‌دانیم و باورمان بر این است که همگام با طبیعت، ما نیز باید روزگار نو و تازه‌ای را با روح و روان تازه و پوشیدن لباس نو آغاز کنیم.

شروع جشن نوروز با اعتدال بهاری همزمان است. موعدی که خورشید در حرکت ظاهری‌اش در ابتدای برج حمل، استوای زمین را قطع می‌کند و ساعات روز و شب با هم برابر می‌شود. در تقویم خورشیدی، لحظه تحویل سال، اولین روز (هرمز روز یا اورمزد روز) از ماه فروردین شمرده می‌شود.

اگر زمان شروع سال قبل از ظهر، یعنی نیمه اول شبانه‌روز باشد، همان روز نوروز است و اگر بعد از ظهر باشد، فردای آن روز نوروز شمرده می‌شود. در گاه‌شمار میلادی، نوروز بیشتر در ۲۱ یا ۲۰ و به‌ندرت در ۲۲ مارس اتفاق می‌افتد.

چون در ایران و افغانستان تقویم هجری خورشیدی استفاده می‌شود، نوروز سرآغاز سال نو است. ولی در کشورهای آسیای میانه و قفقاز، به خاطر استفاده از تقویم میلادی، نوروز به‌عنوان آغاز بهار جشن گرفته می‌شود و سال نو تلقی نمی‌شود.





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

آشنایی با باتیک

ربات ها دستگاه های مکانیکی متحرکی هستند که حرکات و رفتار آنها تحت تاثیر برنامه ریزی و فرامینی است که توسط انسان برای آن در نظر گرفته شده است. بر اساس دانشنامه ویکیپدیا نیز رباتیک جیسے اینگونه تعریف شده است: رباتیک شاخه ای میان مهندسی و علم است که سه رشته مهندسی مکانیک، مهندسی برق و مهندسی برنامه نویسی را در بر می گیرد

آسیمو یک ربات انسان نما است که توسط شرکت هوندا ساخته شده است. آسیمو ۱۳۰ سانتی متر قد و ۵۴ کیلوگرم وزن دارد و می تواند بر روی دو پا با حداکثر سرعت ۶ کیلومتر بر ساعت بدود. آسیمو توانایی خواندن حرکات و حالات چهره انسان ها را دارد و می تواند مستقلاً پاسخ دهد. در حال حاضر ۴۵ واحد آسیمو در جهان وجود دارد.





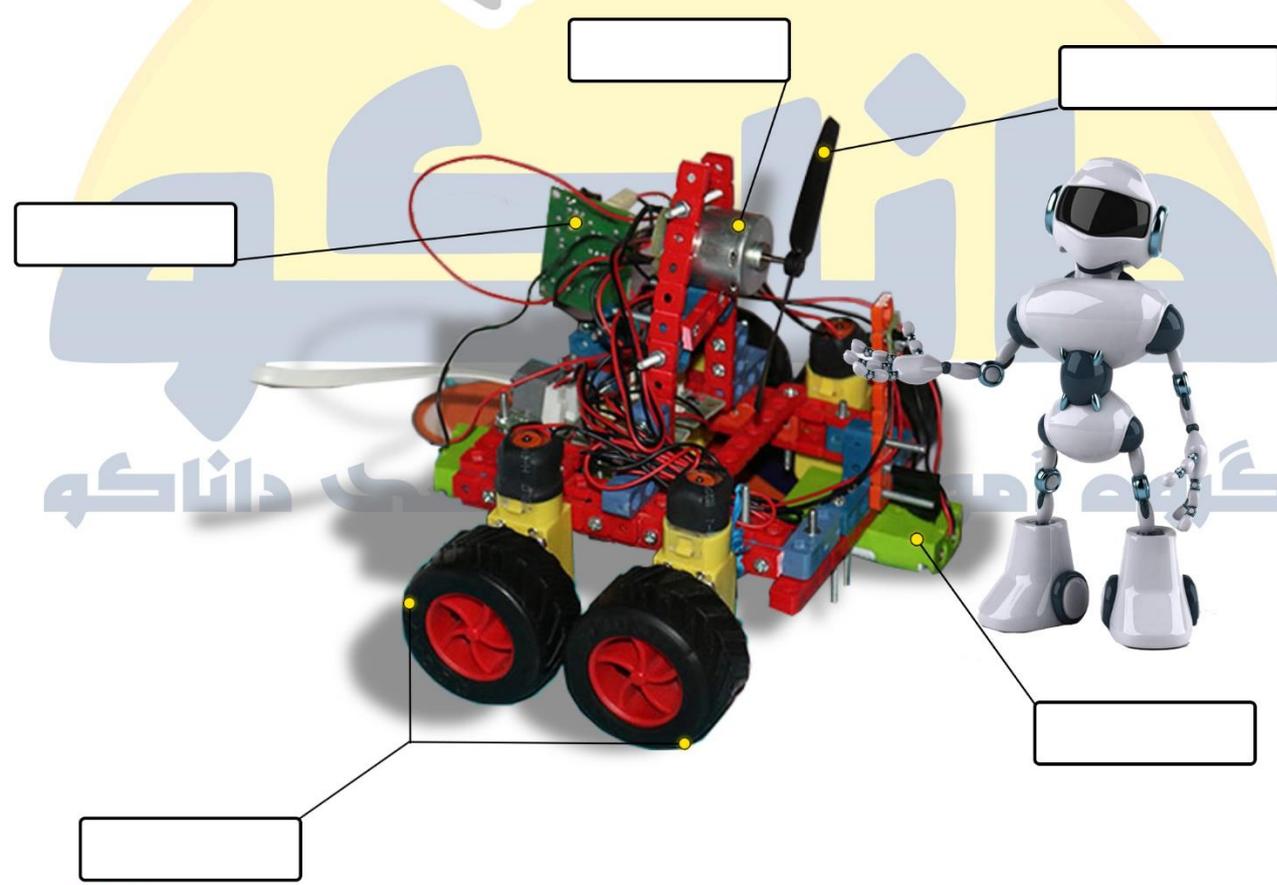
در تصویر زیر چه باتی را می بیند؟ این بات چه ویژگی های را داراست

با کمک مربی خود و با استفاده از ابزار ساخته دانایک داناکو شروع به ساخت بات کنید

همچنین پیدا کنید نقاط مشخص شده چه قسمتی از بات است؟

در این تصویر می توانید ساسی بات را پیدا کنید؟

اگر شما سازنده یک بات باشید چه ویژگی هایی را برای آن در نظر خواهید گرفت؟



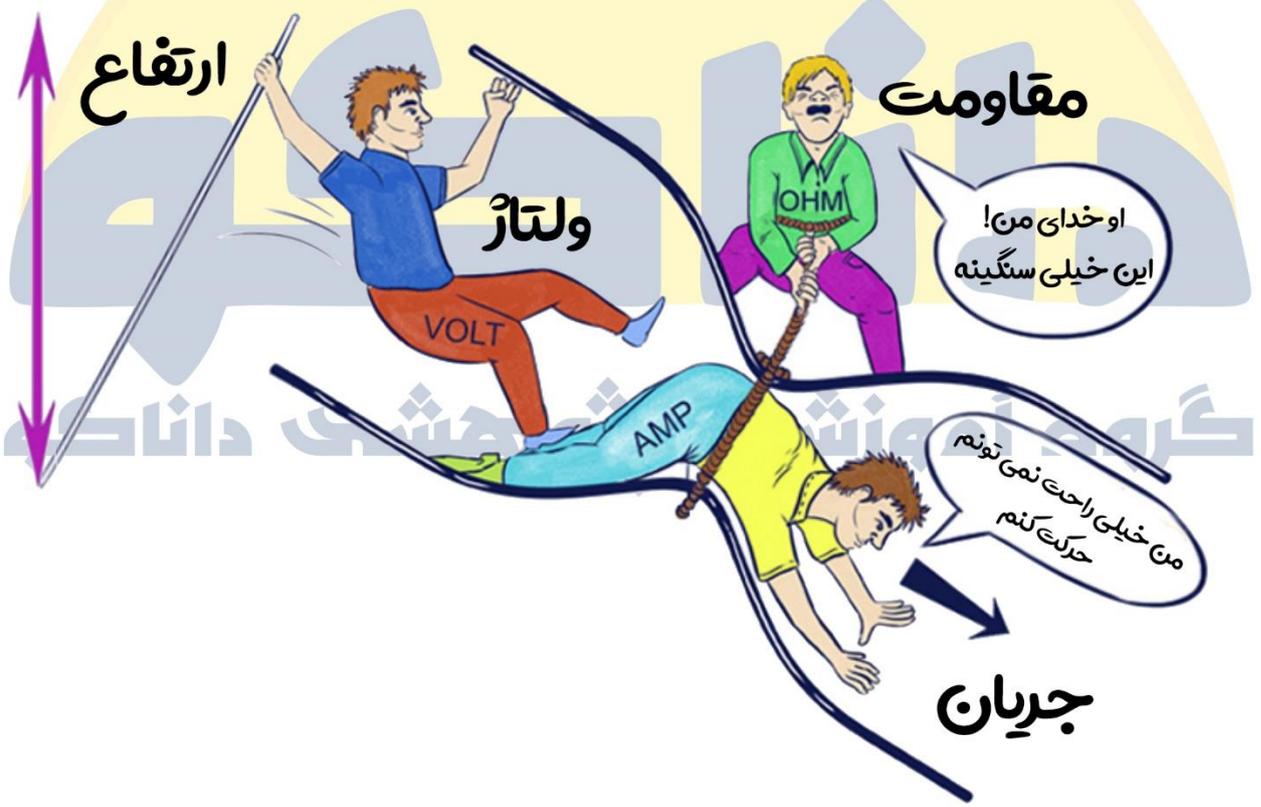


تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

قانون اهم

قانون اهم که به نام کاسف آن جرج اهم نام گذاری شده است، بیان می‌دارد: پتانسیل الکتریکی دوسرهادی، به شدت جریان آن، دردمای معین مقداری ثابت است. که این مقدار را، مقاومت الکتریکی مینامند.

با توجه به تعریف قانون اهم تصویر زیر را شرح دهید





عمو نوروز رو می‌شناسید؟



عمو نوروز از شخصیت های افسانه ای ما ایرانیان است که همراه با حاجی فیروز سفر می کند و برای بچه ها هدیه می آورد



بچه دلبندم در تصویر مقابل حاجی فیروز را مطابق ذوق و سلیقه خود رنگ آمیزی کن حاجی فیروز با رنگ هایی که انتخاب می کنی نمایان میشه ، پس سعی کن بهترین رنگ ها رو انتخاب کنی





مرکز اورژانس تهران

ویروس کرونا علائم و توصیه ها



بچه ها حتما به توصیه ها و علائم گفته شده توجه کنید

علائم شایع عبارتند از :



تب
(۳۸ درجه یا بالاتر)



سرفه



تنگی نفس

از تماس نزدیک با افرادی که احتمال می رود علائم ابتلا به این ویروس را داشته باشند اجتناب کنید



اگر دچار علائمی چون تب (۳۸ درجه یا بالاتر) سرفه و یا مشکل در تنفس شدید فوراً به اولین مرکز درمانی مراجعه و یا با تلفن ۱۱۵ اورژانس تماس بگیرید



از تماس نزدیک با شتر خصوصا اگر بیماری مزمن مانند دیابت یا بیماری نقص سیستم ایمنی دارید ، اجتناب کنید ،



هنگام سرفه و یا عطسه، دهان و بینی خود را با دستمال کاغذی بپوشانید اگر دستمال کاغذی در دسترس نبود با بالای آستین جلوی بینی و دهان خود را بگیرید



از نوشیدن شیر غیر پاستوریزه شتر و خوردن گوشت شتر پرهیز کنید



دست های خود را با آب و صابون به طور مرتب بشویید و بهداشت فردی خود را رعایت کنید





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

Body parts crossword

Across

1. a _ _



3. f _ _ t



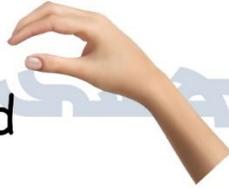
4. h _ i _



7. e _ _ s



8. h _ _ d



10. e _ r _



Down

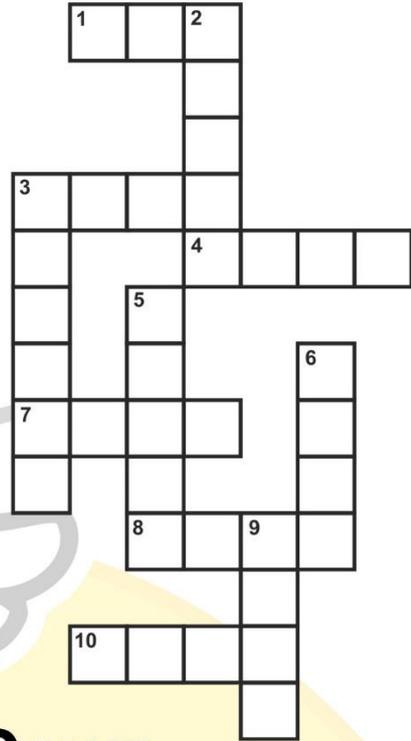
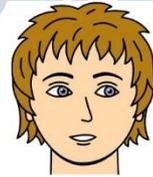
2. m _ _ t _

3. f _ _ g _ r

5. t _ _ th

6. h _ _ d

9. n _ s _



دانستنیها

دانااسترا از رشته های مرتبط با مهندسی سازه بوده که در آن دانش آموزان می توانند با قوانین و ساخت سازه ها آشنا بشوند.



می دونستید مهندسی سازه قبل از اینکه بخوان سازه ای مثل پل رو در ابعاد واقعی بسازن ابتدا اون رو تو ابعاد کوچیک ساخته و بعد مورد تست قرار میدن؟
فکرمی کنید این کار چه اهمیتی داره؟ چرا بدون اینکه استحکام اون رو بررسی کنن مستقیم شروع به ساخت نمی کنن؟



تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

ریاضی را آسان کنیم

با استفاده از مطالب یادگرفته شده در ریاضی آسان داناکو، از روشی مناسب برای حل محاسبات زیر استفاده کنید

$$\begin{array}{c} 8 + 5 = \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \bigcirc \quad \bigcirc \end{array} \quad \begin{array}{c} 7 + 4 = \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \bigcirc \quad \bigcirc \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 7 + 8 = \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \bigcirc \quad \bigcirc \end{array} \quad \begin{array}{c} 9 + 6 = \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \bigcirc \quad \bigcirc \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 3 + 9 = \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \bigcirc \quad \bigcirc \end{array} \quad \begin{array}{c} 7 + 7 = \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \bigcirc \quad \bigcirc \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 8 + 9 = \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \bigcirc \quad \bigcirc \end{array} \quad \begin{array}{c} 5 + 6 = \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \bigcirc \quad \bigcirc \end{array}$$



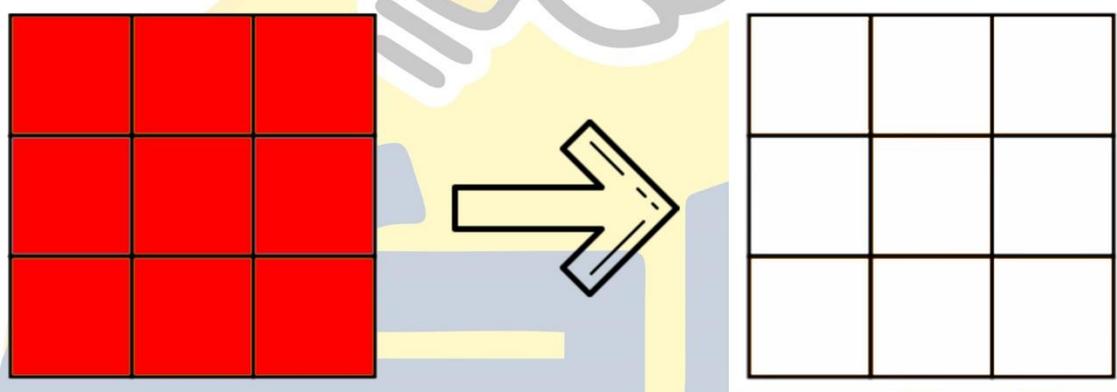


تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

روبیکو

روبیک دارای ۶ وجه با رنگ های متفاوت آبی، قرمز، زرد، سفید، نارنجی و سبز بوده که هر وجه به ۹ قسمت مساوی تقسیم می شود. ساز و کار نیز به این صورت هست که بر اساس حرکات مکانیکی در نظر گرفته شده در آن بتوانید تمام ۹ قسمت را در تمام وجوه با یک رنگ تشکیل دهید.

روبیکو ۳۳ وجه قرمز به سمت خودتون مطابق با دستورالعمل داده شده حل کنید و در تصویر سمت راست مشخص کنید چه رنگ هایی رو مشاهده می کنید. آیا دوستان شما هم به همون نتیجه رسیدن؟



گام اول: آموزش حرکات پایه

↓	←	↑	↑	→	→
↓	←	←	↑	→	→
↓	↓	→	↑	←	←





تولید کننده و ارائه دهنده محصولات و خدمات آموزشی و کمک آموزشی

دانش آموزان باید درس های خود را به صورت روزانه یا هفتگی مرور کنند. در واقع باید زمان مشخصی از مطالعه را به مرور درس های قبلی اختصاص داد. این کار کمک می کند تا نقاط ضعف دانش آموز بهتر مشخص شود. هم چنین می توان در مرور درس های قبلی فعال عمل کرده و از معلم خود در این زمینه کمک گرفت.

دانش آموزان در بسیاری از اوقات احساس کمبود زمان دارند. گاهی اوقات و بدون برنامه ریزی مناسب ممکن است همه چیز با مشکل مواجه شود. بهتر است دانش آموزان یک فهرست برای کارهایی که باید انجام دهند و یادآوری هایی برای وظایفی که برعهده دارند، داشته باشند.

دانش آموزان باید نسبت به مطالعات خود دارای نگرش مثبت باشند، چراکه طرز فکر افراد بر توانایی های آن ها تاثیر می گذارد. هم چنین باید افراد منفی نگرا که باعث ایجاد نگرش های منفی در دانش آموز می شوند از او دور نگه داشته.

بسیاری از دانش آموزان در هنگام مطالعه بخش هایی از درس ها را رد کرده و به آن توجه کافی ندارند اما باید در نظر داشته که ممکن است این کار آن ها را از فرا گرفتن نکات اصلی درس ها بازدارد. بهتر است دانش آموزان همزمان با مطالعه، نکات مهم را یادداشت کنند و در صورتی که با مفاهیم جدید و ناآشنا مواجه شدند، در مورد آن ها جستجو نمایند.

۱۰ نکته که والدین

گاهی اوقات درس خواندن به تنهایی می تواند خسته کننده و تحمیلی به نظر برسد. دانش آموزان می توانند به گروه های مطالعه ای که با اعضای آن راحت هستند پیوسته یا یکی از این گروه ها را خود تشکیل دهند. اعضای این گروه ها باید دانش آموزانی باشند که در فرد احساس انگیزه ایجاد کنند.

دانش آموزان می توانند با امتحان گرفتن از خود، آن چه را که در جلسه امتحان رخ می دهد، پیش بینی کرده و برای آن آماده شوند. این کار هم چنین منجر به تداوم پیشرفت های دانش آموزان می شود. دانش آموزان بهتر است روند درس خواندن خود را به جای مطالعه مداوم یا گرفتن آزمون هایی از خود بهبود بخشند. البته دانش آموزان باید توجه کنند در صورتی که در آزمون های اولیه عملکرد خوبی نداشتند، ناامید نشده و با تمرین مداوم وضعیت خود را ارتقا دهند.

باید در نظر بگیرند

صاف نشستن هنگام مطالعه به فرد در تمرکز کمک می کند. بهتر است دانش آموزان یک فضای مخصوص مطالعه در اتاق خود داشته باشند که عاری از هرگونه عامل حواس پرتی باشد. هم چنین از دراز کشیدن هنگام مطالعه باید اجتناب شود.

معده خالی روی تمرکز و انگیزه دانش آموز تاثیرگذار است. دانش آموزان باید به تغذیه خود اهمیت داده و از غذاها و میان وعده های سالم و مقوی استفاده کنند. با معده خالی نباید درس خواندن را آغاز کرد، چراکه گرسنگی تمرکز را کاهش می دهد و هم چنین منجر به ایجاد سردردها و دل دردهایی می شود که مطالعه را مختل می کند. مصرف آب کافی نیز اهمیت بالایی دارد که نباید فراموش شود.

تعیین اهداف می تواند به دانش آموزان کمک کند تا با موفقیت تغییرات موثری در زندگی خود ایجاد کنند. دانش آموزان باید اهدافی هوشمندانه برای خود تعیین کنند که شامل برنامه هایی می شود که آن ها را تا رسیدن به هدف نهایی راهنمایی می کنند.

در طول جلسات تحصیلی، استراحت در فواصل یک ساعته ضروری است. استراحت باید حدود پنج تا ۱۵ دقیقه باشد. این استراحت به دانش آموز کمک می کند تا دیدگاه ذهنی و جسمی خود را تغییر دهد. در این استراحت فرایند یادگیری باید متوقف شده و به آرامش ذهنی پرداخته شود.



دو تصویر زیر با هم تفاوت هایی دارن ، خوب به اونها نگاه کن و سعی کن تفاوت ها رو پیدا کنی





جدول حل کن ، اطلاعات علمی خودت رو مچک بزنی!

د ا

۱. برند محاسبات ذهنی و چرتکه ای داناکو

یکی از هوش های گاردنر

۲. نام دیگر بزرگی

ط

۳. نیرویی که در بال هواپیما ایجاد شده و باعث

پرواز می گردد

قانون مهمی که ارتباط بین مقاومت ،

۴. جریان و ولتاژ را بیان می کند

۵. یکی از قطعات الکترونیکی که مانع

عبور جریان می شود

ع

۶. یکی از مباحث محاسبات ذهنی

و چرتکه ای داناکو

۷. نام جشنواره ملی که هر ساله توسط داناکو

برگزار می گردد

ا س

ا

ر

ا





با گروه آموزشی پژوهشی داناکو چقدر آشنایی دارید؟

گروه آموزشی پژوهشی دانش افروزان نوین آراز که به اختصار داناکو نامیده می شود، جهت گسترش و آموزش علوم نوین در سطوح آموزشی پایه بویژه دانش آموزان تشکیل گردید و تاکنون با بهره گیری از تجارب نیروهای خلاق و ارائه خدمات آموزشی و پشتیبانی موثر محصولات توانسته نمایندگی های متعددی را در سطح کشور اعطا نماید. خدمات داناکو مبتنی بر سیستم آموزشی کشور بوده و تمامی دوره ها و محصولات چه در بحث آموزشی و چه در فرآیند تولید کاملاً کارشناسی شده و جلسات متعددی را تا نتیجه و ایجاد یک خروجی مناسب سپری می کند.

داناکو یک شرکت در زمینه تولید و ارائه خدمات آموزشی پژوهشی با رویکرد پرورش کارآفرینان خلاق بوده که در رشته های مختلفی همچون محاسبات ذهنی چرتکه، رباتیک، محاسبات سریع ریاضی، مکعب روبیک، سازه های پل ماکارونی، ماشین های سوخت شیمیایی، مهندسی خلاقیت، طراحی سه بعدی کودکان و دیگر رشته های متنوع فعالیت دارد

☎ ۰۲۱ - ۳۶ ۳۱ ۳۶ ۸۹  [DANACO.org](https://www.DANACO.org)



۲۳

بندایاناکو پیک نوروزی

سال نو مبارک



طراحی گرافیک: پارسایده
Parsiaideh.ir