

به نام یگانه‌ی هستی بخش

# پیک نوروزی پایه‌ی ششم دبستان جاوید



کلاس:

نام و نام خانوادگی:



## فعالیت های ریاضی نوروزی

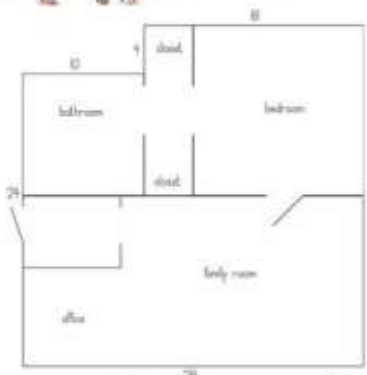


### فعالیت شماره ۱

۱- می خواهیم نقشه‌ی خانه‌مان را از نمای بالا رسم کنیم؛

الف) همه‌ی قسمت های خانه را با متر، اندازه گیری کنید و در

چک نویس، ثبت کنید.



ب) همه‌ی اندازه ها را با مقیاس  $\frac{1}{100}$  کوچک کنید؛ یعنی هر ۱ سانتی متر

روی نقشه برابر با ۱۰۰ سانتی متر (۱ متر) در اندازه‌ی واقعی باشد.

ج) حالا، نمای بالای منزلتان را رسم کنید. (از خط کش استفاده کنید).

موسسه آموزشی غیر دولتی فجر ندای جاوید



## فعالیت شماره ۲

الف) شکل های زیر را با ابزار اندازه گیری مناسب و به طور دقیق رسم کنید.

۱) یک مربع به ضلع ۴ سانتی متر

۲) یک مستطیل به طول ۶ و عرض ۳ سانتی متر

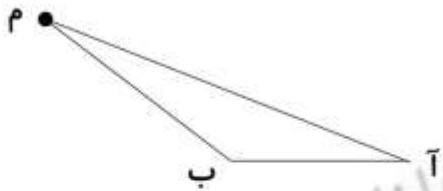
۳) یک مثلث متساوی الساقین با ساق های ۷ سانتی متر و زاویه بین دو ساق  $40^\circ$

۴) یک متوازی الاضلاع با زاویه های  $50^\circ$  و  $130^\circ$  درجه و با اضلاع ۴ و ۷ سانتی متر

۵) یک لوزی با زاویه های  $60^\circ$  و  $120^\circ$  درجه و با ضلع ۵ سانتی متر

۶) خط عمود منصف یک پاره خط ۶ سانتی متری

ب) در مثلث "آ ب م"، فاصله نقطه "م" تا ضلع "آ ب" را رسم کنید و اندازه بگیرید.



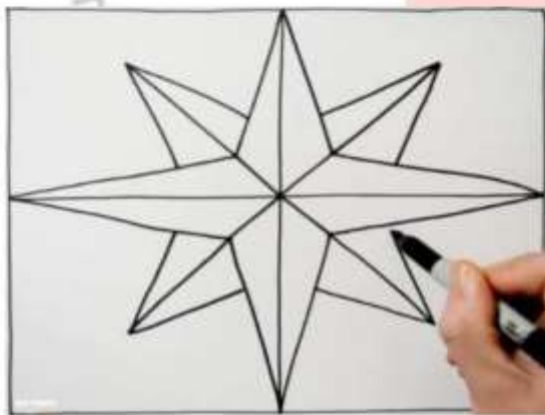
ضلع "آ ب" را اندازه بگیرید و بنویسید.

حالا با این دو اندازه، مساحت این مثلث را محاسبه کنید.



### فعالیت شماره ۳

- در طراحی زیر، موارد خواسته شده را پیدا کنید.



الف) تقارن محوری

ب) تقارن مرکزی

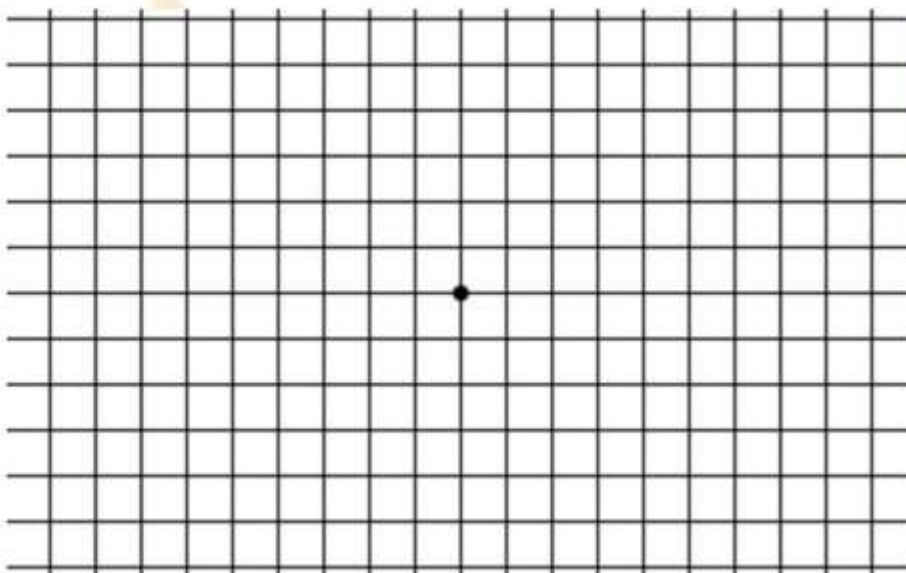
ج) تقارن چرخشی

د) دو زاویه متقابل به رأس

ه) دو زاویه متمم

و) دو زاویه مکمل

- در صفحه شطرنجی زیر، خودتان یک طرح بکشید که بعضی از موارد بالا را داشته باشد.





## فعالیت شماره ۴

۱- سرعت صوت در هوا به طور تقریبی ۳۰۰ متر بر ثانیه است، (یعنی در هر ثانیه ۳۰۰ متر طی می‌کند.) و سرعت نور حدود ۳۰۰ هزار کیلومتر بر ثانیه است. این یعنی موقع رعد و برق، ما ابتدا نور آن را می‌بینیم و پس از چند ثانیه، صدایش را می‌شنویم. حالا می‌خواهیم موقعی که رعد و برق را دیدیم، فاصله‌ی تقریبی ابرها تا خودمان را محاسبه کنیم؛

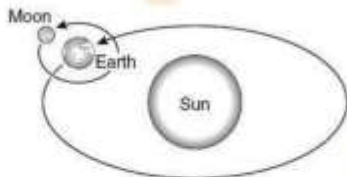
الف) هر جا رعد و برق را دیدید، کورنومتر گوشی تان را باز کنید. از وقتی برق را دیدید، شروع زمان سنج را بزنید، وقتی صدای رعد را شنیدید، زمان سنج را متوقف کنید. چه زمانی ثبت کردید؟



ب) با زمانی که ثبت کردید، فاصله‌ی ابرها تا خودتان را محاسبه کنید.

(سرعت صوت در هوا به طور تقریبی ۳۰۰ متر بر ثانیه است)

۲- زمین، به طور متوسط با سرعت ۳۰ کیلومتر بر ثانیه، به دور خورشید می‌چرخد و می‌دانیم هر ۲۴ ساعت، یک بار دور خورشید می‌چرخد. به کمک ماشین حساب، طول مدار زمین به دور خورشید را محاسبه کنید.





## فعالیت شماره ۵

- در زمان های قدیم برای اندازه گیری جرم، از واحدهای خاصی استفاده می شد. مثلاً هر ۴ گندم، انخود و هر ۶ نخود، ۱ مثقال بود. بنا براین ۱ مثقال طلا، برابر با ۲۴ گندم بود و طلای ۲۴ عیار یعنی

آن طلای خالص است. حالا بگویید طلای ۱۸ عیار، چند درصد ناخالصی دارد؟

$$\frac{24}{24}$$



## فعالیت شماره ۶

- در میان اعضای خانواده یا فامیلها یا دوستانتان، کسانی هستند که از عینک استفاده می کنند. از سه نفر، نمره ی عینکشان را در چشمان چپ و راستشان بپرسید و همچنین بپرسید دوربین، نزدیک بین یا آستیگمات هستند و در جدول زیر بنویسید.

نام یا نسبت	نمره عینک چشم راست	نمره عینک چشم چپ	دوربین / نزدیک بین / آستیگمات

الف) بینایی کدام یک قوی تر بود و از کجا فهمیدید؟



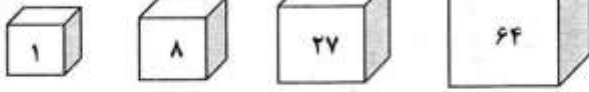
ب) معنای دوربین، نزدیک بین و آستیگمات را پیدا کنید و بنویسید.



## فعالیت شماره ۷

۱- با دقت در الگوی زیر که داخل هر مکعب، حجم آن، به سی سی نوشته شده است. حجم شکل

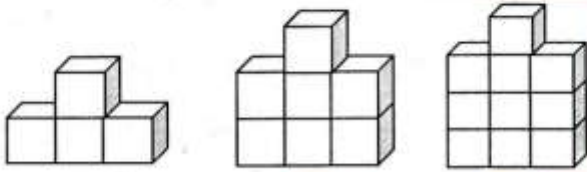
دهم، چند لیتر می شود؟



$1 \times 1 \times 1$     $2 \times 2 \times 2$

۲- با توجه به الگوی زیر، الف) شکل چهارم با چند بلوک ساخته می شود؟

ب) شکل پنجم با ۲۵ بلوک ساخته می شود؟



پ) رابطه‌ی نمادین بین شماره شکل و تعداد بلوک‌ها را بنویسید.

۳- از یک کلاس ۳۲ نفری در مورد میوه‌ی مورد علاقه‌شان سؤال شد. با توجه به شکل، به سؤالات

زیر پاسخ دهید.



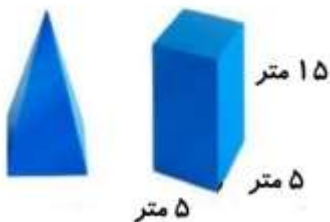
چه کسری از بچه‌ها سیب دوست دارند؟

چند نفر از بچه‌ها موز دوست دارند؟

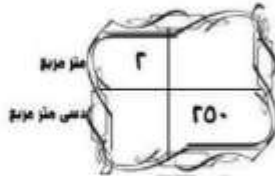
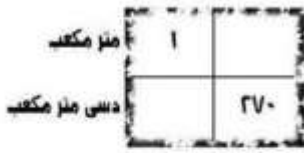
چند نفر از بچه‌ها توت فرنگی دوست دارند؟

چند نفر از بچه‌ها به میوه‌ای غیر از سیب علاقه دارند؟

۴- حجم هرم زیر، ثلث حجم مکعب مستطیل است. حجم هرم، چند سانتی‌متر مکعب (سی سی) است؟



۵- تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.



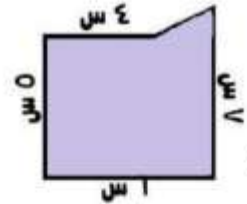
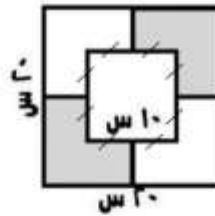
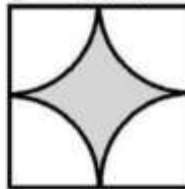
۶- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$\frac{2\frac{3}{8} - 1\frac{1}{2}}{\frac{6}{8} + \frac{1}{8}} =$$

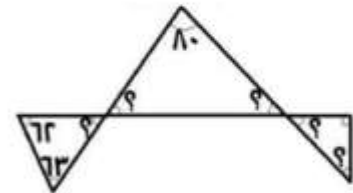
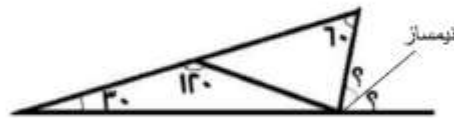
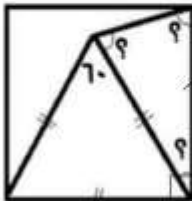
$$\frac{\frac{6}{8} - \frac{2}{2}}{1 - \frac{2}{2}} =$$

۷- در هر قسمت، مساحت قسمت رنگی را بیابید.

ضلع مربع - ۲ س



۸- در هر قسمت، زاویه‌ی خواسته شده را پیدا کنید.



سال نو و عیدتان مبارک - موفق و سربلند باشید، علی انوشه پور

## تمرینات تفکری نوروز پایه ششم (فارسی)

۱- متنی بنویسید که در آن ۴ تا از وسایل خانه، نامه ای به اعضای خانه نوشته اند تا از آن ها به خوبی و درست استفاده شود.

۲- تصوّر کنید در خواب، با شخصیت های زیر روبه رو شده اید چه صحبت هایی با آن ها می کنید. (برای هر مورد ۳ جمله بنویسید.)

مولانا:

قیصر امین پور:

افسانه شعبان نژاد:

سعدی:

دهخدا:

۳- با توجه به شعر زیر، موارد خواسته شده را بنویسید:

خدایا ما به تو دل می سپاریم	پناهی جز تو در عالم نداریم
به مهر خود دعای ما روا کن	به ما اندیشه ی نیکو عطا کن
به ما پیوسته کن در کار یاری	که نیرومند بار آییم و کاری

الف) حروف اضافه:

ب) فعل و انواع آن:

پ) ترکیب های اضافی و وصفی:

ت) انواع ضمیر:

ث) منادا:

۴- شعر خاطره انگیز باز باران، با ترانه، سروده ی گلچین گیلانی (دکتر مجد الدین میرفخرایی) است.

قسمت هایی از شعر را برایتان می نویسم و آن را تجزیه و تحلیل می کنیم:

برق چون شمشیر برآن

جنگل از باد گریزان

پاره می کرد ابرها را

چرخ ها می زد چو دریا

تندر دیوانه غرآن

دانه های گرد باران

مشت می زد ابرها را

پهن می گشتند هر جا

بس گوارا بود باران

به؛ چه زیبا بود باران

الف) ترکیب های وصفی:

ب) ترکیب های اضافی:

پ) مفعول ها:

ت) تعداد جمله ها:

ث) شبه جمله ها:

ج: آرایه ها:

۵- خاطره ای از بودن در زیر باران یا تجربه ی ریزش باران یا برف را در یک بند بنویسید:

۶- در هر بیت چه آرایه ای وجود دارد؟ بنویسید:

الف) شکر نعمت، نعمت افزون کند

کفر نعمت از کفت بیرون کند

ب) دست در دامن مولا زد در

که علی بگذر و از ما مگذر

پ) تا پول داری رفیقم

قربان بند کیفتم

ت) خروشید و جوشید و برکند خاک

ز سمش زمین شد همه چاک چاک

ث) شهید داستانی است پر از حادثه و زیبایی.

**تمرین های تفکری علوم پیک نروزی**

تحقیق کنید چرا یک پل می تواند وزن ماشین ها را تحمل کند؟

چه عواملی مقدار PH آب را تغییر می دهد؟

چگونه می توان بدون استفاده از دستگاه PH سنج، تخمین زد که آیا یک محلول اسیدی، بازی یا خنثی است؟

می دانید که در بازار، انواع شامپو وجود دارد، مثلاً (شامپو برای موهای چرب، موهای خشک و موهای معمولی و شامپوی مخصوص بچه) در مورد هر کدام از آنها ۲ یا ۳ جمله بنویسید که علمی یا جذاب باشد.

در زندگی روزمره از انرژی های گوناگونی استفاده می کنیم:

الف: تحقیق کنید چه نوع غذاهایی بیشترین انرژی شیمیایی را دارند؟ (۴ مثال)

ب: اگر روزی تولید انرژی الکتریکی با اختلال یا مشکل مواجه شود برای انجام کارهای روزمره چه پیشنهادهایی دارید؟

پ: طرز کار یخچال را از نظر انرژی توضیح دهید؟

ت: چگونه عمر مفید یخچال را بیشتر کنیم یا (بهترین روش استفاده از یخچال که باعث طول عمر آن شود، چیست؟)

در مورد هر یک از موارد نوشته شده، تحقیق کنید و در ۲ یا ۳ جمله توضیح دهید:  
الف) به دست آوردن نشاسته از ذرت.

ب) درست کردن سمنو (روش تهیه مواد اصلی).

پ) تهیه ی رنگ های خوراکی از گیاهان:

با شنیدن نام هر یک از موارد زیر به یاد چه چیزهایی می افتید؟ (برای هر مورد ۳ نمونه بنویسید)

الف) سونامی:

ب) اقیانوس:

ت) انرژی ذخیره شده:

ث) جوهر نمک:

ج) بازیافت:

چ) کاغذ گلاسہ:

ح) فلز مس:



ز کوی یار می آید نسیم باد نوروزی

از این باد ار مدد فواهی پراغ دل برافروزی

دانش آموزان عزیز

فرا رسیدن نوروز باستانی را که جشن بزرگ و ملی ما ایرانیان است، به شما و خانواده محترمان تبریک می‌گوییم.

امیدواریم در این ایام که طبیعت با پشت‌سر گذاشتن روزهای سرد چهره‌ی شاد و پر نشاط خود را نمایان ساخته و مژده فرارسیدن بهار دل‌انگیز را به گوش جهانیان می‌رساند؛ شما نیز روزهای خوب و خاطره‌انگیزی در کنار جمع صمیمی خانواده‌تان داشته باشید.

از درگاه خداوند متعال سالی پر برکت همراه با موفقیت، سلامتی و آرامش برای شما دانش‌آموزان عزیز و اولیای گرامیتان خواهانیم.

## فعالیت درس هدیه‌های آسمانی

سلام! بچه‌ها یک ایده خوبی که برای درس هدیه و اجتماعی دارم اینه که به فکر ساخت پاورپوینت باشیم. این دروس فرصت فوق‌العاده‌ای است تا با مفاهیم ارزشمند اخلاقی و انسانی آشنا شویم و آن‌ها را به شکلی جذاب برای دیگران بیان کنیم. با توجه به اینکه این موضوعات در روابط اجتماعی و خانوادگی ما هم تأثیر خوب و مثبتی دارد و می‌توانیم روی جنبه‌های دلنشین و کاربردی زندگی تمرکز کنیم که به "راهنمایی" برای یک زندگی خوب و اخلاقی منجر می‌شود.

در اینجا چند موضوع خلاقانه و جذاب برای پاورپوینت شما آورده شده است:

۱. \* دوستی پایدار: هنر همراهی و همدلی  
\* چرا جذاب است؟ \* این ایده به ویژگی‌های یک دوست خوب، اهمیت وفاداری، صداقت، و حمایت متقابل در دوستی می‌پردازد. می‌توانید در مورد اینکه چگونه با دوستانمان رفتار کنیم، چگونه مشکلات را با هم حل کنیم، و چگونه دوستی‌هایمان را قوی نگه داریم، صحبت کنید. این موضوع برای هم‌سن و سالان شما بسیار ملموس و کاربردی است.

## فعالیت درس هدیه‌های آسمانی

۲. \*قدردانی از داشته‌ها: زیبایی دیدن نعمت‌ها

\*توضیح: تمرکز بر اهمیت شکرگزاری و قدردانی از داشته‌های زندگی، از نعمت‌های بزرگ مانند خانواده و سلامتی گرفته تا چیزهای ساده‌تر مثل یک روز آفتابی، یک وعده غذای خوشمزه، یا آموختن یک درس جدید.

\*محتوا: توضیح اینکه چگونه تمرین شکرگزاری می‌تواند نگاه ما را به زندگی تغییر دهد و باعث شادی بیشتر شود. می‌توانید تکنیک‌های ساده‌ای برای تمرین قدردانی ارائه دهید (مانند نوشتن سه چیزی که برایشان شکرگزارند هر روز).

\*جذابیت: این موضوع حس رضایت و خوشبختی را افزایش می‌دهد و دانش‌آموزان را تشویق می‌کند تا جنبه‌های مثبت زندگی را بیشتر ببینند. استفاده از تصاویر طبیعت، خانواده، و لحظات شاد می‌تواند جذابیت آن را دوچندان کند.

## فعالیت درس هدیه‌های آسمانی

۳. مسئولیت‌پذیری: چالش‌های شیرین بزرگ شدن  
\* توضیح: این ایده بر مفهوم مسئولیت‌پذیری در قبال وظایف شخصی، خانوادگی و اجتماعی در سطح سن دانش‌آموزان تمرکز دارد.

\* محتوا: توضیح اینکه مسئولیت یعنی چه و چگونه با پذیرفتن وظایفی مثل مرتب کردن اتاق، کمک به والدین، مراقبت از وسایل، انجام به موقع تکالیف، و رعایت قوانین مدرسه، به رشد خودمان و آسایش اطرافیان کمک می‌کنیم. می‌توانید مثال‌هایی از مسئولیت‌های متنوع را مطرح کنید.

\* جذابیت: \* این موضوع به شما کمک می‌کند تا احساس استقلال و ارزشمندی بیشتری کنید و درک کنید که بخش مهمی از "بزرگ شدن" همین پذیرش مسئولیت‌هاست.

برای هر کدام از این موضوعات، می‌توانید به استفاده از تصاویر خلاقانه، شعارهای کوتاه و تأثیرگذار، و حتی نمایش‌های تصویری کوتاه (مثلاً از طریق اسلایدشو یا تصاویر پشت سر هم) می‌تواند پاورپوینت را بسیار جذاب و ماندگار کند.

امیدوارم این ایده‌ها بتوانند به شما و دانش‌آموزان عزیزم در خلق یک تکلیف نوروژی عالی کمک کنند.

## فعالیت درس مطالعات اجتماعی

حالا باهم بریم برای درس اجتماعی پاورپوینت درست کنیم بلکه دنیای پیرامون را به شکلی جالب و جذاب نشان دهند:

۱. \*شگفتی‌های جهان: سفری به سرزمین‌های گوناگون  
در این موضوع می‌توانید به معرفی چند کشور با فرهنگ، جغرافیا، حیوانات یا غذاهای خاص بپردازید. مثلاً، به سرزمین یخبندان قطب شمال و نحوه زندگی مردم و حیوانات در آنجا، یا جنگل‌های آمازون و تنوع زیستی بی‌نظیرش، یا شاید شهرهای تاریخی و معماری خاصی در کشوری دیگر. این موضوع به شما کمک می‌کند تا با گستردگی و تنوع زیبای دنیای ما آشنا شوند.

۲. \*شهر من، خانه من: نقش ما در جامعه  
این موضوع به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا با مفاهیم شهروندی و مسئولیت‌های اجتماعی آشنا شوند. می‌توانید به معرفی بخش‌های مختلف شهر (مثل شهرداری، کتابخانه، پارک‌ها، آتش‌نشانی) و نقش آن‌ها در زندگی روزمره بپردازید. همچنین، می‌توانید راه‌هایی را که خود بچه‌ها می‌توانند به بهتر شدن شهرشان کمک کنند (مثل حفظ نظافت، صرفه‌جویی در مصرف آب و برق، کمک به همسایگان) معرفی کنید.

## فعالیت درس مطالعات اجتماعی

۳. \*نجات سیاره زمین: چرا محیط زیست مهم است؟  
این روزها حفاظت از محیط زیست اهمیت ویژه‌ای دارد. می‌توانید درباره موضوعاتی مثل بازیافت، کاهش آلودگی هوا و آب، حیوانات در معرض خطر انقراض، یا انرژی‌های پاک (مثل انرژی خورشیدی و بادی) صحبت کنید. این موضوع نه تنها اطلاعات علمی مفیدی به همراه دارد، بلکه حس مسئولیت‌پذیری در قبال کره زمین را در دانش‌آموزان تقویت می‌کند.

امیدوارم با انتخاب یک موضوع از هر درس بتوانید پاورپوینت مفید خوبی ارائه دهید.