



یک ربع بهار

سهوم دیستان



دفترچه‌ی
شماره‌ی



درسنامه

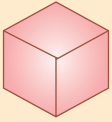
یکی از راهبردهای حل مسئله «الگویابی» است. با کشف الگوها و رابطه‌ها می‌توان به راحتی برخی مسئله‌ها را حل کرد. الگوها به دو صورت هندسی (شکل) و عددی نمایش داده می‌شوند. برای پیدا کردن ادامه‌ی یک الگو ابتدا رابطه‌ی بین اعداد را پیدا کرده، سپس اعداد بعدی را مناسبه کنید. بعضی رابطه‌ها سازه هستند. مانند:

$$\begin{array}{r} ۱۵۰, ۳۰۰, ۴۵۰ \\ \hline +۱۵۰ \end{array}$$

بعضی رابطه‌ها کمی پیچیده‌تر هستند. مانند:

$$\begin{array}{r} ۱۰۰, ۲۰۰, ۳۵۰, ۵۵۰ \\ \hline +۱۰۰ \quad +۲۰۰ \end{array}$$

مکعب، شکلی است که از ۶ مربع هم‌اندازه درست شده است و شکل آن را در تاس و مکعب رویک می‌بینید.



مکعب مستطیل، شکلی است که از ۶ مستطیل درست شده است و مستطیل‌های روبه‌رو با هم برابرند. شکل آن را در دستمال کاغذی، جعبه‌ی ظروف و کتاب می‌بینید.



فطّ تقارن:

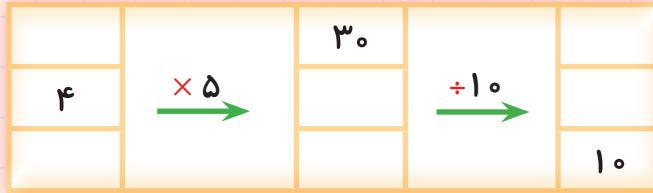
فطّ تقارن، فطّی است که اگر شکل را از روی آن تا کنید، دو بخش دقیقاً بر روی هم بیفتند. (دو بخش برابر به دست بیاید).

تاس شکل	مربع	مستطیل	مثلث متساوی‌الاضلاع	مثلث متساوی‌الساقین	دایره	لوزی	متوازی الاضلاع	بیضی
تعداد فطّ تقارن	۴	۲	۳	۱	بی‌شمار	۲	۰	۲





۱ با توجه به عملی که ماشین انجام می‌دهد، در جای خالی عدد مناسب بنویس.



۲ جمله‌های درست را با علامت ✓ و جمله‌های نادرست را با علامت × مشخص کن.

(الف) طول ضلع همه‌ی مربع‌ها در مکعب یکسان است.

(ب) هر چه تعداد اضلاع یک چند ضلعی بیش‌تر باشد، خطّ تقارن بیش‌تری دارد.



(ج) همه‌ی ماه‌های سال، چهار تا شنبه دارند.

(د) هر شبانه‌روز، ۲۴ ساعت است.

۳ پدر رضا پزشک است. او ساعت ۱۰ شب دوشنبه برای مداوای بیماران به بیمارستان رسید و ساعت ۱ بعد از ظهر سه‌شنبه از بیمارستان به منزل آمد. او چند ساعت در بیمارستان کار کرد؟

۴ حاصل جمع‌های زیر را به روش ذهنی به دست بیاور.

$$۳۰ + ۸۰ + ۴۰ + ۶۰ + ۲۰ = \bigcirc$$

$$۷۰۰ + ۵۰۰ + ۵۰۰ + ۵۰۰ + ۳۰۰ = \bigcirc$$

۵ فعالیت‌های یک روز تابستان نیکا را به ساعت متناسب با آن وصل کن.

- | | |
|------------------------|--|
| ● از ساعت ۱۰ تا ۱۲ صبح | ● به مادرش در آماده‌سازی شام کمک می‌کند. |
| ● از ساعت ۱۹ تا ۲۰ | ● از خواب بیدار می‌شود و صبحانه می‌خورد. |
| ● از ساعت ۸ تا ۹ صبح | ● به رختخواب می‌رود و تا صبح می‌خوابد. |
| ● از ساعت ۲۲ تا ۸ صبح | ● به کلاس شنا می‌رود. |
| ● از ساعت ۱۶ تا ۱۸ | ● با پدر و مادر عصرانه می‌خورند و به خرید می‌روند. |





درسنامه

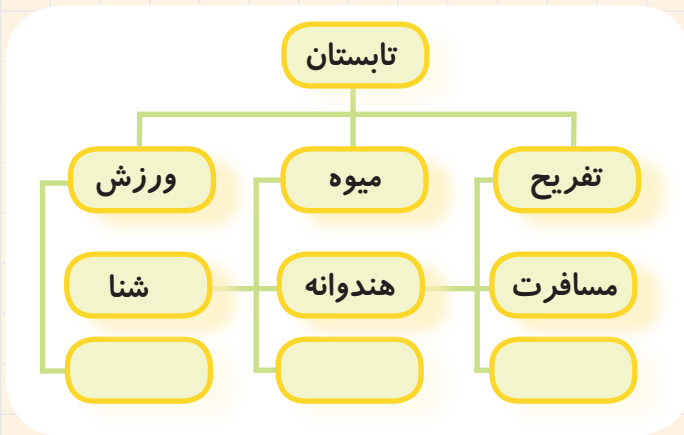
در زبان فارسی برای جمع بستن کلمه‌ها از نشانه‌های «ها»، «ان» و «ات» در پایان کلمه استفاده می‌شود. نشانه‌ی «ان» بیش‌تر برای مویزدات زنده به کار می‌رود. البته هر کلمه‌ای که پایان آن یکی از نشانه‌ها باشد، جمع نیست. مانند: تهران، مات و تنها

به نوشته‌های کوتاهی که جمله‌های آن درباره‌ی یک مطلب است، «بند» می‌گویند. برای نوشتن یک بند، انتخاب موضوع مناسب، اهمیت دارد.

مثال: سومین فصل سال، پاییز است که برگ‌ریزان آن زیباست.

بعضی از کلمه‌ها هستند که با شنیدن آن‌ها به یاد کلمه‌های دیگر می‌افتیم. مثلاً وقتی کلمه‌ی «بَنگَل» را می‌شنویم، به یاد درختان، پرندگان و می‌افتیم. این کلمه‌ها با هم ارتباط دارند.

۱ فرزند توانا، در نمودار زیر، در جاهای خالی کلمه‌های مناسب بنویس.



۲ گل زیبا، دور کلمه‌های جمع با مداد رنگی خط بکش.

«باران - اژدها - پرندگان - شکلات - مبل‌ها - پسران»

۳ نازنینم، سه کلمه‌ی سه حرفی بنویس که تشدید داشته باشند.



۴ جمله‌ی ناتمام زیر را به سلیقه‌ی خودت تا دو سطر کامل کن.

الف) اگر روزی به محله‌ی جدید بروم،

۵ برای کلمه‌های زیر، یک کلمه‌ی هم‌معنی و یک کلمه‌ی مخالف بنویس.

مخالف	هم‌معنی	
		ناراحتی
		آغاز



۶ جمله‌های زیر را با کلمه‌های داده شده کامل کن. **خاطرات - اطراف - عادت - عظمت**

الف) طبیعت شهر من بسیار زیبا و دل‌نشین است.

ب) زندگی امروز ما فردای ما را می‌سازد.

ج) من و دوستم تصمیم گرفتیم ناپسند خودمان را ترک کنیم.

د) قلّه‌ی دماوند خاصّی دارد.

۷ در هر ردیف، یک کلمه با کلمه‌های دیگر ارتباط ندارد. آن را بنویس.

الف) کیک * قنادی * ساندویچ * شیرینی ←

ب) دروازه‌بان * استخر * توپ * لباس ورزشی ←

دانستنی



زبان فارسی، تنها زبانی است که می‌شود ۱۹ فعل کنار هم بیان کرد و جمله معنادر داشته باشیم. به عنوان مثال: داشتم می‌رفتم دیدم گرفته نشسته گفتم هزار بینم می‌آز نمی‌آز دیدم می‌گه نمی‌فوام پیام می‌فوام برم بگیریم بفوایم.

خواندنی

* ۴۰۰ ضرب‌المثل از کتاب گلستان سعدی برای ما به یادگار مانده است.



علوم



درسنامه

برای این که مانند پژوهشگر عمل کنیم باید مهارت‌هایی را داشته باشیم. آن‌ها در مورد تمام دانشمندان و محققین دیده می‌شود آن است که آن‌ها مشاهده‌کنندگان فوی هستند، یعنی نسبت به محیط اطرافشان دقت زیادی دارند. منظور از مشاهده فقط دیرن نیست، هر آن‌ها که از طریق حواس پنج‌گانه‌ی انسان (بینایی، شنوایی، لامسه، چشایی و بویایی) به دست می‌آید را مشاهده می‌گویند. سپس یک پژوهشگر سؤالی را مطرح می‌کند. در طرح پرسش باید دقت کرد. بعضی سؤال‌ها مناسب تحقیق نیستند. جواب بعضی پرسش‌ها مشخص است و نیاز به تحقیق ندارد. مانند:

زنگ دو، روز شنبه چه درسی دارید؟ (جواب آن مشخص است).
مجموع پلاک قانای دانش‌آموزان چه عددی است؟ (دانستن جواب آن بی‌فایده است).
چه چیزی بفوریم؟ (تحقیق نیست).

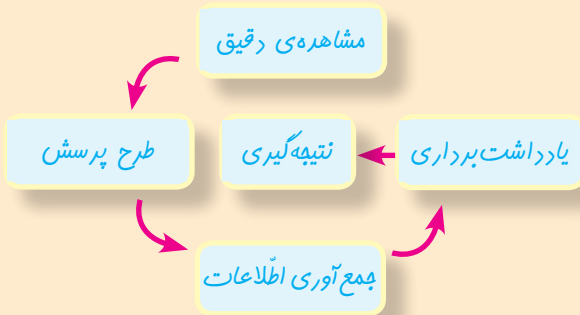
برای به دست آوردن جواب سؤال باید از طریق منابع، اطلاعاتی را جمع‌آوری کرد. استفاده از منابع اطلاعاتی و انجام آزمایش، راه‌های جمع‌آوری اطلاعات هستند.

منابع مکتوب: کتاب، CD، مجله و اینترنت

منابع غیرمکتوب: افراد متخصص، اولیا و فیلم

در تحقیق بهتر است کار به صورت گروهی انجام شود تا کارها تقسیم شود. اطلاعات از هر طریقی که به دست آید، باید یادداشت شوند تا به کار نظم داده شود و چیزی فراموش نشود، سپس یادداشت‌ها مرتب شده و با هم مقایسه شوند. در این مرحله، می‌توان از جدول و نمودار استفاده کرد. در پایان، نتیجه‌ی کار ارائه می‌شود.

مراحل انجام یک تحقیق:



۱ سؤال کدام گزینه، برای تحقیق مناسب است؟

(الف) آیا درس فارسی مفید است؟ (ب) امروز ظهر ناهار چه چیز داریم؟

(ج) بعد از سه‌شنبه چه روزی است؟ (د) در فصل تابستان، چه رنگ لباسی بپوشیم؟





۲ ایلیا شب‌های تابستان دیر می‌خواهد. او در اخبار شنیده است که دیر خوابیدن در شب ضررهای زیادی دارد. درباره‌ی این موضوع تحقیق کن. از سه منبع مختلف (مکتوب و غیرمکتوب) کمک بگیر و در جدول زیر یادداشت کن.

اطلاعات داده شده	منبع تحقیق



* نتایج تحقیقات خود را در دو سطر بنویس.

۳ در لیست زیر، منابع مکتوب را به رنگ آبی و منابع غیرمکتوب را به رنگ قرمز، رنگ آمیزی کن.

- کتاب
- پزشک
- مجله
- تلویزیون
- مقاله‌های اینترنتی
- معلم

۴ اگر بخواهیم اطلاعاتی درباره‌ی بازی‌های مفید کامپیوتری به دست بیاوریم، بهتر است از چه کسی پرسیم؟

۵ دانش‌آموزان از میان تعدادی از دوستان خود درباره‌ی میزان استفاده از نوشابه‌های گازدار در هفته تحقیق کردند و اطلاعات را در جدول زیر یادداشت کردند.

کم‌تر از یک بار در هفته	بین ۱ تا ۳ بار در هفته	بیش‌تر از سه بار در هفته
۱۲	۲۵	۸

* آن‌ها از این تحقیق چه نتیجه‌ای گرفتند؟



چو ایران نباشد تن من مبار



تابستون فصل خیلی خوبیه
 ولی اگه همه‌ی این فصل رو بازی کنیم و خوش بگذرونیم ،
 تموم زحمات یه سال درس خوندنمون هدر میره .
 پس بیاید یه کوچولو وقت بزاریم و تمرین این دفترچه‌های خوشگل رو انجام بدیم .

