



دفترچه‌ی سؤالات

پنجم دبستان ۳ مهر ۱۴۰۵

تعداد کل سؤالات نگاه به گذشته: ۵۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۶۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی چهارم دبستان (نگاه به گذشته)	۲۰	۱-۲۰	۳۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۵۴
علوم چهارم دبستان (نگاه به گذشته)	۲۰	۲۱-۴۰	۲۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۱۹
فارسی چهارم دبستان (نگاه به گذشته)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	کل کتاب فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۵۲ نگارش فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۱۰

تعداد کل سؤالات نگاه به آینده: ۳۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۵۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی پنجم دبستان (نگاه به آینده)	۱۰	۵۱-۶۰	۲۰ دقیقه	عددنویسی و الگوها، کسر صفحه‌های ۱ تا ۴۶
علوم پنجم دبستان (نگاه به آینده)	۱۰	۶۱-۷۰	۲۰ دقیقه	زنگ علوم، ماده تغییر می‌کند، رنگین‌کمان، برگ‌ها از تاریخ زمین صفحه‌های ۱ تا ۳۴
فارسی پنجم دبستان (نگاه به آینده)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۰ دقیقه	ستایش، آفرینش دانایی و هوشیاری و ایران من سرود ملی، درس آزاد فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۵۶ نگارش فارسی: صفحه‌های ۷ تا ۳۹

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۶۴۶۳-۰۲۱



سؤال‌های نگاه به گذشته

در این قسمت ۲۰ سؤال ریاضی ، ۲۰ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی از قسمت نگاه به گذشته چهارم دبستان قرار دارد.

دوست خوبم:

- پاسخ‌گویی به سؤالات این بخش اجباری است.
کارنامه‌ی این قسمت به صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود.

تلاشی در مسیر موفقیت

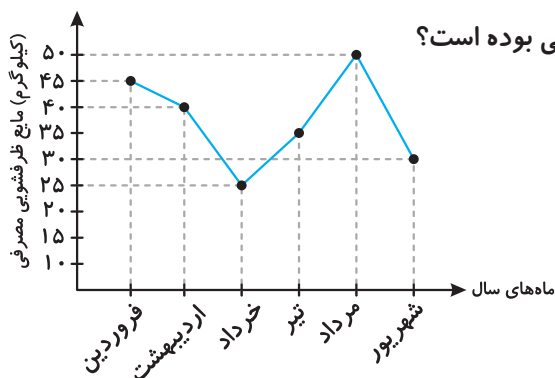
گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

ریاضی چهارم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱ تا ۱۵۴

۱- نمودار زیر، مربوط به میزان مصرف مایع ظرفشویی در یک رستوران طی ۶ ماه اول سال می‌باشد. با توجه به آن،



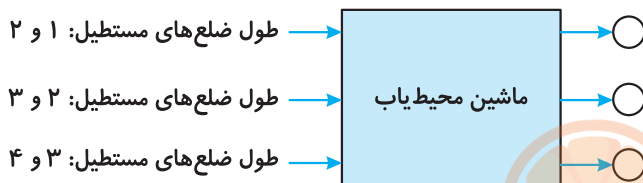
(۱) تیر

(۲) خرداد

(۳) شهریور

(۴) مرداد

۲- خروجی ماشین محیط‌یاب زیر کدام است؟



→ (۳)
→ (۵)
→ (۷) (۴)

→ (۱۲)
→ (۲۰)
→ (۲۸) (۳)

→ (۶)
→ (۱۰)
→ (۱۴) (۲)

→ (۴)
→ (۶)
→ (۸) (۱)

۳- طبقه‌ی میلیون عددی ۹۶۳ است. این عدد حداقل چند رقمی است؟

(۴) ۹ رقمی

(۳) ۸ رقمی

(۲) ۷ رقمی

(۱) ۶ رقمی

۴- حاصل کدام یک از عبارت‌های زیر به درستی نوشته نشده است؟

(۴) $5 \times \frac{5}{25} = 1$

(۳) $12 \times \frac{2}{40} = \frac{22}{40}$

(۲) $4 \times \frac{8}{50} = \frac{32}{50}$

(۱) $8 \times \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$

۵- هر ساعت ۳۶۰۰ ثانیه است. ۱۶ ساعت چند ثانیه است؟

(۴) ۲۱۹۶۰

(۳) ۵۷۶۰۰۰

(۲) ۵۷۶۰

(۱) ۵۷۶۰۰

۶- باقی‌مانده‌ی تقسیم زیر کدام است؟

$1859 \div 7$

(۴) ۱۹

(۳) ۷

(۲) ۵

(۱) ۱۲۲

۷- ۳۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۲:۱۰' کدام است؟

(۴) ۱۱:۳۵'

(۳) ۱۱:۴۵'

(۲) ۱۱:۲۵'

(۱) ۱۱:۱۵'

۸- کدام گزینه صحیح است؟

(۲) $10 > 0.1$

(۱) $\frac{49}{10} = \frac{4}{9}$

(۴) $7\frac{2}{5} < 7\frac{1}{6}$

(۳) $17 > 0.1$

۹- مجموع سه عدد ۶ است. اگر دو تا از آن‌ها $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{9}$ باشند، عدد سوم کدام است؟

(۲) $\frac{2}{8}$

(۱) $\frac{1}{8}$

(۴) $\frac{4}{2}$

(۳) $\frac{2}{2}$

۱۰- اگر یک تاس را ۱۵۰۰ بار بیندازیم، انتظار داریم چند بار عدد ۱ بیاید؟

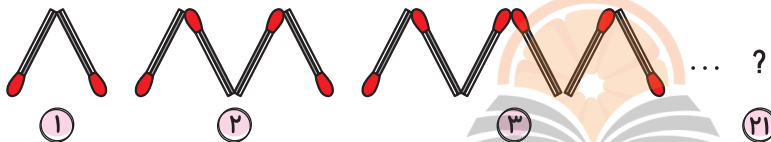
(۲) ۲۵۰

(۱) ۲۰۰

(۴) ۳۵۰

(۳) ۳۰۰

۱۱- اگر الگوی زیر را ادامه دهیم، شکل ۲۱ ام از چند چوب‌کبریت ساخته خواهد شد؟



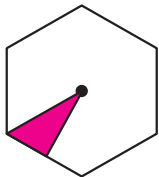
(۲) ۴۰

(۱) ۲۳

(۴) ۲۴

(۳) ۴۲

۱۲- چه کسری از شکل زیر رنگ شده است؟



(۲) $\frac{1}{12}$

(۱) $\frac{1}{8}$

(۴) $\frac{1}{10}$

(۳) $\frac{1}{6}$

۱۳- ساده شده‌ی کسر $\frac{72}{24}$ کدام گزینه است؟

(۲) $\frac{1}{2}$

(۱) $\frac{5}{2}$

(۴) ۴

(۳) ۳

۱۴- حاصل تقریبی جمع زیر برابر با کدام گزینه است؟

$22 + 47 + 332 = ?$

(۲) ۴۰۰

(۱) ۳۹۰

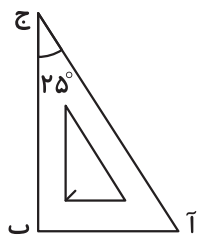
(۴) ۴۱۰

(۳) ۳۷۰

۱۵- علی ۱۵۱ تومان پول دارد. اگر ارزش هر یک پاک‌کن برابر با ۳۰ ریال باشد، علی می‌تواند چند پاک‌کن با پول خود بخرد؟

- (۱) ۶
(۲) ۵
(۳) ۵۱
(۴) ۵۰

۱۶- شکل زیر یک گونیا را نشان می‌دهد که یک زاویه‌ی تند 25° دارد. زاویه‌ی «آ» چند درجه است؟

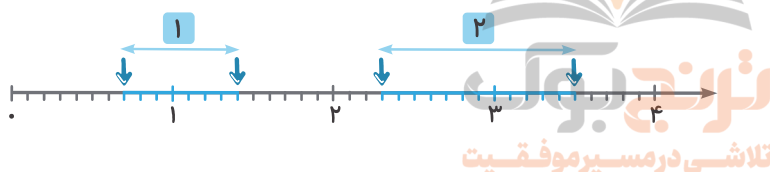


- (۱) 65°
(۲) 52°
(۳) 70°
(۴) 105°

۱۷- ۲۷ میلی‌متر برابر است با سانتی‌متر. همچنین میلی‌متر برابر است با $\frac{9}{3}$ سانتی‌متر.

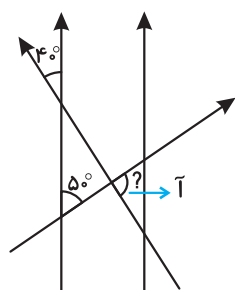
- (۱) $\frac{9}{3} - \frac{2}{7}$
(۲) $93 - 27$
(۳) $930 - 270$
(۴) $93 - \frac{2}{7}$

۱۸- با توجه به محور، حاصل تفریق اندازه‌ی فاصله‌های (۱) و (۲) برابر با کدام گزینه می‌باشد؟



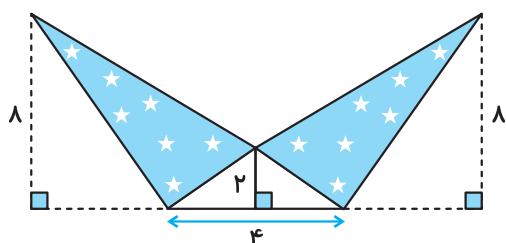
- (۱) $\frac{1}{7}$
(۲) $\frac{1}{9}$
(۳) $\frac{1}{5}$
(۴) $\frac{1}{2}$

۱۹- اختلاف زاویه‌ی «آ» با یک زاویه‌ی راست چند درجه است؟



- (۱) 10°
(۲) 5°
(۳) 20°
(۴) صفر

۲۰- مجموع مساحت قسمت‌های رنگی شکل زیر کدام است؟



- (۱) ۲۸
(۲) ۲۴
(۳) ۲۰
(۴) ۱۶

زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

علوم چهارم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱ تا ۱۱۹

۲۱- گروه بزرگ بندپایان شامل چند گروه از جانوران زیر می‌باشد؟

الف) حشرات مانند سنجاقک، زنبور عسل، ملخ و مورچه

ب) عنکبوتیان مانند عنکبوت و عقرب

ج) سخت‌پوستان مانند خرخاکی، خرچنگ و میگو

د) هزارپایان

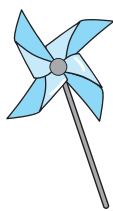
۴ (۴)

۳ (۳)

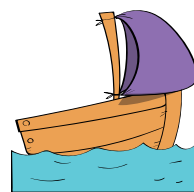
۲ (۲)

۱ (۱)

۲۲- در کدام گزینه، از انرژی باد برای حرکت دادن اجسام استفاده شده است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)



(۲)



(۱)



(۳)

(۴) همه‌ی موارد

۲۳- کدام یک از اجسام زیر رسانای الکتریکی است؟

(۴) شیشه

(۳) گیره‌ی فلزی کاغذ

(۲) پلاستیک

(۱) چوب خشک

۲۴- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) آهن‌رباها قدرت جذب یکسانی ندارند.

(۲) در صورتی که تعداد دور سیم‌پیچ در آهن‌ربای الکتریکی را افزایش بدهیم، قدرت جذب آن کاهش می‌یابد.

(۳) برای ساخت قطب‌نما از آهن‌ربا استفاده می‌شود.

(۴) به قسمتی از آهن‌ربا که خاصیت آهن‌ربایی بیشتری دارد، قطب آهن‌ربا می‌گویند.

۲۵- کدام یک از موارد زیر، در هنگام ورزش کردن نسبت به حالت استراحت افزایش می‌یابد؟

(۲) تعداد نبض در یک دقیقه

(۱) تعداد دم و بازدم در یک دقیقه

(۴) همه‌ی موارد

(۳) تعداد ضربان قلب در یک دقیقه

۲۶- چه تعداد از گیاهان نام برده شده، دانه‌دار هستند؟

«کاج - انار - سوسن - خزه - سرخس»

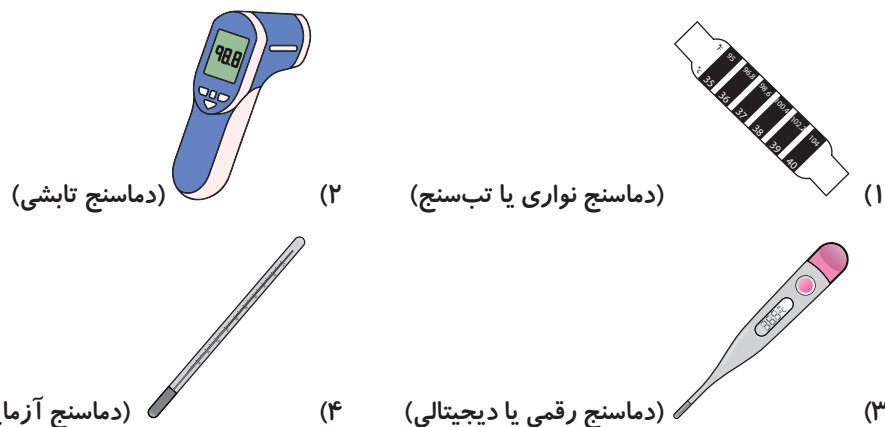
۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۲۷- زاویه‌ی دید مناسب برای درست خواندن دما در کدام یک از دماسنج‌های زیر مهم‌تر است؟

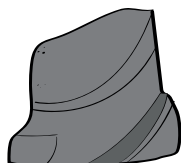


۲۸- در کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ، نزدیک‌ترین سیاره به خورشید و دورترین سیاره از آن بین

سیاره‌های منظومه‌ی شمسی به‌درستی آمده است؟

(۱) زحل - اورانوس (۲) تیر - اورانوس (۳) بهرام - نپتون (۴) تیر - نپتون

۲۹- کدام یک از گزینه‌های زیر در دسته‌ی تفاوت سنگ‌ها از لحاظ ظاهری قرار نمی‌گیرد؟



(۱) رنگ (۲) صافی (۳) سختی (۴) یافتن در طبیعت

۳۰- مواد اضافی و گوارش نیافته از طریق از بدن خارج می‌شوند.

(۱) مری (۲) معده (۳) روده‌ی کوچک (۴) روده‌ی بزرگ

۳۱- منبع انرژی کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(۱) چرخ گوشت (۲) ساعت مچی (۳) چراغ‌قوه (۴) کنترل تلویزیون

۳۲- در کدام گزینه موردی وجود دارد که در ساخت آن از سنگ استفاده نشده است؟

(۱) مغز مداد - گچ (۲) پنجره‌های فلزی - دستگیره‌های فلزی در (۳) کاغذ دفتر - نمک (۴) قوطی فلزی رب - نمک

۳۳- ماندانا که دانش‌آموز کلاس چهارم ابتدایی است، برای مطالعه‌ی سنگ‌ها به کنار رودخانه رفت. او گزارش خود

را این‌گونه بیان کرده است: «هر چه از انتهای رودخانه به سمت سرچشمه‌ی رودخانه می‌رفتم، اندازه‌ی سنگ‌ها

..... و لبه‌ی آن‌ها می‌شد.» جاهای خالی گزارش ماندانا را کدام گزینه کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از

راست به چپ)

(۱) کوچک‌تر - تیزتر (۲) بزرگ‌تر - صاف‌تر

(۳) بزرگ‌تر - تیزتر (۴) کوچک‌تر - صاف‌تر

۳۴- در کدام گزینه هر دو مورد، جذب آهن ربا می شوند؟

- (۱) بطری پلاستیکی نوشابه - گیره فلزی کاغذ
(۲) میخ آهنی - سیم مسی
(۳) پیچ آهنی - سیم آهنی
(۴) سکه پول - ورق آلومینیومی

۳۵- کدام گزینه صحیح است؟

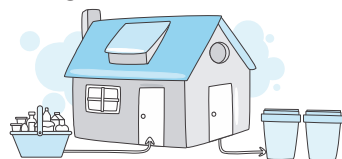
- (۱) جنس بهرام از گاز است و از روی زمین به شکل نقطه‌ای نورانی به رنگ قرمز دیده می شود.
(۲) کهکشان راه شیری تعداد زیادی سیاره دارد که خورشید یکی از آنها است.
(۳) در ابتدا و انتهای ماه قمری، ماه از روی زمین به شکل یک هلال باریک دیده می شود.
(۴) سطح کره ماه دارای تعداد زیادی گودال است و در آنجا هوا وجود دارد.

۳۶- در مرحله چهارم گوارش، مایع غلیظی از معده وارد روده باریک می شود. کدامیک از گزینه های زیر شکل

سلول های معده و روده را به ترتیب از راست به چپ درست نشان می دهد؟



۳۷- با توجه به متن و تصویر کتاب درسی، تصویر زیر، مشابه کار کدامیک از قسمت های بدن را نشان می دهد؟



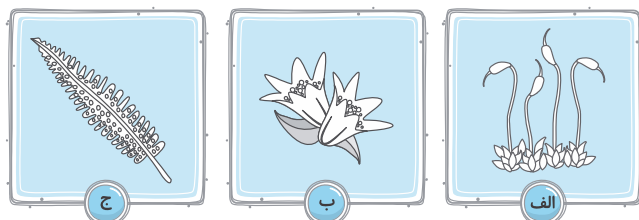
(صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.)

- (۱) قلب
(۲) سلول
(۳) روده باریک
(۴) مثانه

۳۸- مطابق کتاب درسی، دانشمندان گیاهان را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟ (کامل ترین گزینه را انتخاب کنید)

- (۱) بر اساس میزان رشد
(۲) بر اساس تفاوت ها و شباهت ها
(۳) بر اساس محل زندگی
(۴) بر اساس تعداد برگ

۳۹- هر یک از تصاویر، مربوط به اندام تولید مثل کدام گیاه است؟ (به ترتیب از راست به چپ الف، ب و ج)



- (۱) خزه - انار - سرخس
(۲) سرخس - انار - خزه
(۳) انار - سرخس - خزه
(۴) انار - خزه - سرخس

۴۰- امروزه کدام مورد زیر تأثیر مخرب زیادی بر روی زیستگاه های طبیعی می گذارد؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

- (۱) زلزله
(۲) بارش باران
(۳) فعالیت های انسان
(۴) سیل

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی چهارم دبستان (نگاه به گذشته)

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۵۲ / نگارش فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۱۰

۴۱- چه تعداد از کلمات زیر با «نَده» ترکیب می‌شوند و واژه‌ی معناداری مانند «خواننده» می‌سازند؟

«جوی - ساز - فروش - داد - مرد - فریب»

(۱) چهار (۲) سه (۳) پنج (۴) دو

۴۲- در کدام گزینه، معنی تمام کلمات درست بیان شده است؟

- (۱) اجل: زمان مرگ / تاخت: حمله کرد / زیستن: زندگی کردن / آیت: زیبایی
(۲) عیب: کمبود / معلق: آویزان / مشام: شنیده شده / متغیر: ناراحت
(۳) گمان: اندیشه / گوارا: خوب و لذت‌بخش / قشر: لایه / طعمه: حرص
(۴) اسرار: رازها / ذات: وجود / خطّه: سرزمین / جامه: لباس

۴۳- کلمات کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ، جاهای خالی عبارات زیر را به‌درستی کامل می‌کنند؟

(الف) به کسی می‌گویند که مراقب رفتار خود است.

(ب) یعنی چیزی که به راحتی می‌توان آن را توصیف کرد.

(ج) یعنی جایی که پر از گل است.

(۱) خودبین - توصیف‌پذیر - گلزار (۲) خوددار - توصیف‌پذیر - گلزار

(۳) خودرأی - توصیف‌ناپذیر - سبزه‌زار (۴) خوددار - توصیف‌ناپذیر - سبزه‌زار

۴۴- در کدام گزینه با افزودن «خود» به ابتدای یک یا چند واژه، واژه‌ی جدید و معناداری ساخته نمی‌شود؟

(۱) پرست - شیفته - گستاخ (۲) خواه - گردان - سر

(۳) شناس - آگاهی - مختار (۴) نویس - پسند - ساخته

۴۵- نام نویسنده یا شاعر چه تعداد از آثار زیر، به‌درستی بیان شده است؟

کتاب «مثنوی معنوی» ← مولوی - داستان «قدم یازدهم» ← سوسن طاق‌دیس - شعر «باران» ← پروین

دولت‌آبادی - شعر «همای رحمت» ← قیصر امین‌پور - شعر «اتفاق ساده» ← شهریار - کتاب «قصه‌های خوب

برای بچه‌های خوب» ← مهدی آذریزدی - داستان «در جست‌وجو» ← سمیه ژوبرت

(۱) دو (۲) پنج (۳) چهار (۴) سه

۴۶- چه تعداد از واژه‌های زیر، از نظر املایی نادرست نوشته شده است؟

«صنوبر - حسرت - نفوز - سقوط - شرح حال - فرصت - منقل کرسی - ذخامت - طعنه - قصد - قار بزرگ - پیش قلب - نقص»

(۱) چهار (۲) شش (۳) پنج (۴) سه

۴۷- بیت کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) برق چون شمشیر برآن / پاره می‌کرد ابرها را / تندر دیوانه، غرآن / مشّت می‌زد ابرها را
- (۲) اجل را دید و شست از زندگی دست / درختی در نظر بگرفت و بنشست
- (۳) آهو از دشت گریخت، رمه برگشت به ده / عاقبت باز رسید، خبر از دشت به ده
- (۴) که بیکاری او ز بی‌دانشی است / به بی‌دانشان بر، بیاید نگریست

۴۸- در جمله‌ی «علی کیف را برداشت»، به واژه‌ی «کیف» که بر روی آن کاری انجام می‌شود، مفعول می‌گویند. با

توجه به این توضیح، در بیت کدام گزینه مفعول وجود دارد؟

- (۱) خدا در پاکی و نیکی است، فرزندا! / بود در روشنایی‌ها، خداوند
- (۲) مادر موسی، چو موسی را به نیل / درفکند از گفته‌ی ربّ جلیل
- (۳) یک قطره از دل من، بر روی دفتر افتاد / یک اتفاق ساده، در چشم مادر افتاد
- (۴) گر خوش‌آواز بودی و خوش‌خوان / نبدی بهتر از تو در مرغان

۴۹- بیت زیر با کدام بیت ارتباط مفهومی دارد؟

«خدایا رحمتی در کار من کن / به لطف خود هدایت یار من کن»

- (۱) الهی، فضل خود را یار ما کن / ز رحمت، یک نظر در کار ما کن
- (۲) مرا در حضرت خود، کامران دار / ز کژ گفتن، زبانم در امان دار
- (۳) خداوندا، تویی حامی و حاضر / به حال بندگان خویش ناظر
- (۴) ثنای ذات پاکت می‌سرایم / زبان در شرح ذکرّت می‌گشایم

۵۰- مفهوم کدام گزینه به بیت زیر نزدیک‌تر است؟

«علم، چندان که بیشتر خوانی / چون عمل در تو نیست، نادانی»

- (۱) سخن گفته دگر باز نیاید به دهن / اول اندیشه کند مرد که عاقل باشد
- (۲) نگه دار فرصت که عالم دمی است / دمی پیش دانا به از عالمی است
- (۳) علم چو دادت ز عمل سر مپیچ / دانش بی کار نیرزد به هیچ
- (۴) بس آدمی که دیو به زشتی غلام اوست / و صورتش نماید زیباتر از پری



سؤال‌های نگاه به آینده

در این قسمت، ۱۰ سؤال ریاضی، ۱۰ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی از بخش نگاه به آینده پنجم دبستان در نظر گرفته شده است.

دوست خوبم:

- اگر مباحث درس ریاضی، علوم و فارسی را مطالعه کردید به این بخش از سؤالات پاسخ بدهید.



- پاسخ گویی به سؤالات این بخش اختیاری است. کارنامه‌ی این قسمت به صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود و تأثیری روی قسمت سؤالات مشترک ندارد.

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

سؤال‌هایی که با آیکون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

ریاضی پنجم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱۱ تا ۷۶ زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

۵۱- یک ماشین روزانه $\frac{3}{4}$ ساعت کار می‌کند. اگر این ماشین در هر ساعت $\frac{1}{3}$ لیتر بنزین مصرف کند، در هر هفته چند لیتر بنزین مصرف می‌کند؟

- (۱) $\frac{3}{8}$ (۲) $\frac{21}{4}$ (۳) $2\frac{3}{8}$ (۴) $2\frac{5}{8}$

۵۲- هر بسته کاغذ ۵۰۰ تایی، ۵ سانتی‌متر ضخامت دارد. اگر دو میلیارد برگ کاغذ را روی هم قرار دهیم، ضخامت آن‌ها چند سانتی‌متر می‌شود؟

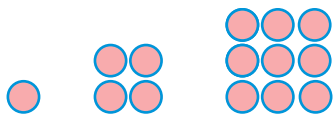
- (۱) ۲۰۰۰۰۰ (۲) ۴۰۰۰۰۰ (۳) ۴۰۰۰۰۰۰ (۴) ۲۰۰۰۰۰۰

۵۳- ✓ علی در تاریخ ۱۹ بهمن ۱۳۸۷ به دنیا آمده است. برادرش رضا ۳ سال و دو ماه و ۷ روز از او کوچک‌تر است.

تاریخ تولد رضا کدام است؟

- (۱) ۲۶ فروردین ۱۳۹۰ (۲) ۲۶ فروردین ۱۳۹۱ (۳) ۲۶ اسفند ۱۳۹۰ (۴) ۱۲ آذر ۱۳۸۴

۵۴- ✓ الگوی زیر را در نظر بگیرید.



شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)

در این الگو، شکل دهم از چند دایره تشکیل شده است؟

- (۱) ۸۱ (۲) ۹۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۲۱

۵۵- دهمین عدد در الگوی عددی زیر کدام است؟

۱, ۲, ۴, ۷, ۱۱, ...

- (۱) ۲۹ (۲) ۳۷ (۳) ۴۶ (۴) ۵۶

$$3\frac{2}{7} + 4\frac{6}{7} = ?$$

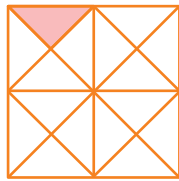
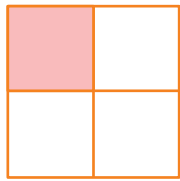
۵۶- ✓ حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

- (۱) $9\frac{8}{7}$ (۲) $8\frac{1}{7}$ (۳) $5\frac{7}{8}$ (۴) $7\frac{1}{7}$

۵۷- کدام یک از کسرهای زیر، بزرگ‌تر از واحد نیست؟

- (۱) $\frac{11}{5}$ (۲) $\frac{3}{7}$ (۳) $\frac{4}{3}$ (۴) $\frac{9}{8}$

۵۸- ضرب مربوط به شکل زیر کدام است؟



$$\frac{1}{8} \times \frac{1}{4} \quad (۴)$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{16} \quad (۱)$$

۵۹- در عدد ۸ چند تا $\frac{2}{3}$ وجود دارد؟

$$۱۸ \quad (۴)$$

$$۱۲ \quad (۳)$$

$$\frac{۴}{۳} \quad (۲)$$

$$۱۴ \quad (۱)$$

۶۰- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$۳\frac{۲}{۵} \times ۲\frac{۱}{۴} \times ۱\frac{۱}{۱}$$

$$۶\frac{۱۱}{۴} \quad (۴)$$

$$۶\frac{۱}{۱۰} \quad (۳)$$

$$۷\frac{۱۳}{۲۰} \quad (۲)$$

$$۱ \quad \text{صفر} \quad (۱)$$



سؤال‌هایی که با آیکون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

علوم پنجم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱ تا ۳۴ زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

۶۱- کدام گزینه در مورد اطلاعات به‌دست آمده از ردپای جانوران توسط زمین‌شناسان صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) هر چه ضخامت ردپا بیشتر باشد، جثه و وزن جانور بیشتر بوده است.
- (۲) ردپا می‌تواند نوع جانور و محل زندگی او را مشخص کند.
- (۳) ردپا می‌تواند نحوه‌ی حرکت جانور را مشخص کند.
- (۴) با ردپا می‌توان وزن دقیق جانور را مشخص کرد.

۶۲- از کدام جاندار، فسیل کمتری تشکیل می‌شود و در کدام محل، فسیل بیشتری تشکیل می‌شود؟ (به‌ترتیب از

راست به چپ)

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (۱) ماهی - دریا | (۲) زنبور عسل - دریا |
| (۳) پروانه - بیابان | (۴) صدف - بیابان |

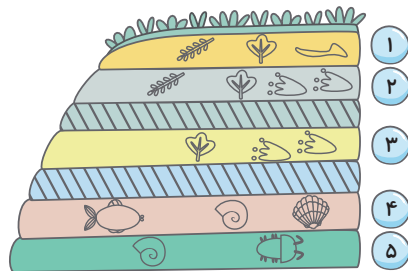
۶۳- از کلمه‌های داده‌شده، چند کلمه عبارت زیر را از نظر علمی به‌درستی کامل می‌کند؟

«هضم غذا - ذوب فلزها - چرخ کردن گوشت - تشکیل برف - زرد شدن رنگ برگ درختان»
 «در برخی تغییرات مانند ، ماده‌ی اولیه به ماده‌ی جدیدی (با خواص جدید) تبدیل می‌شود.»

- | | |
|-------|-------|
| (۱) ۲ | (۲) ۳ |
| (۳) ۵ | (۴) ۴ |

۶۴- شکل مقابل نمونه‌ای از لایه‌های رسوبی زمین را نشان می‌دهد. با توجه به شکل کدام گزینه درست می‌باشد؟

(تعداد فسیل‌ها در شکل واقعی نیست و لایه‌ها از زمان تشکیل جابه‌جا نشده‌اند.)



- (۱) در لایه‌ی ۳ نسبت به لایه‌ی ۴ قطعاً فسیل‌های قدیمی‌تری وجود دارد.
- (۲) در لایه‌ی ۱ قدیمی‌ترین فسیل‌ها دیده می‌شود.
- (۳) لایه‌ی ۴ نسبت به لایه‌ی ۲ قدمت کمتری دارد.
- (۴) لایه‌ی ۳ نسبت به لایه‌ی ۱ قدمت بیشتری دارد.

۶۵- کدام گزینه از نظر نوع تغییر (شیمیایی و فیزیکی بودن) و سریع یا کند بودن تغییر با ترش شدن شیر مشابه است؟

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| (۱) کوتاه کردن شلوار | (۲) مخلوط کردن آرد و گندم |
| (۳) سوختن کبریت | (۴) پختن کیک |

۶۶- کدام یک از گزینه‌های زیر درباره‌ی ویژگی‌های آهن نادرست است؟

- (۱) در هوای مرطوب زنگ می‌زند.
- (۲) بعد از زنگ زدن جنس آن تغییر می‌کند.
- (۳) برای جلوگیری از زنگ‌زدن زود هنگام آهن می‌توان آن را در هوای خشک نگه داشت.
- (۴) در هوای مرطوب، کندتر از هوای خشک زنگ می‌زند.

۶۷- در کدام گزینه، دو تغییر فیزیکی و یک تغییر شیمیایی وجود دارد؟

- (۱) زنگ زدن قطعه‌ی آهنی - خرد کردن میوه - سوختن جبه‌ی قند
- (۲) کپک زدن غذا - بخار شدن آب - آرد کردن گندم
- (۳) تغییر رنگ برگ درخت - پوسیدن پارچه - آب شدن بستنی (ذوب بستنی)
- (۴) یخ زدن آب - تراشیدن مداد - دوخت لباس

۶۸- معلم کلاس پنجم چند عبارت علمی روی تابلو نوشته است. از دانش‌آموزانش می‌خواهد مشخص کنند که کدام

گزینه عبارت علمی زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

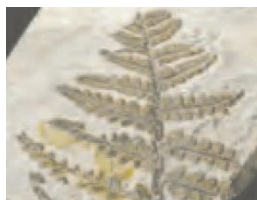
- عدسی‌ها در زندگی روزانه‌ی ما کاربرد «آ» دارند.
- در میکروسکوپ‌ها، ذره‌بین‌ها و تلسکوپ‌ها «ب» به‌کار رفته است.
- آب و لیوان با هم، همانند «پ» عمل می‌کنند.



- (۱) «آ»: کمی - «ب»: منشور - «پ»: عدسی
- (۲) «آ»: زیادی - «ب»: منشور - «پ»: عدسی
- (۳) «آ»: کمی - «ب»: عدسی - «پ»: ذره‌بین
- (۴) «آ»: زیادی - «ب»: عدسی - «پ»: ذره‌بین

۶۹- کدام گزینه درباره‌ی عدسی‌ها و کاربرد آن‌ها نادرست است؟

- (۱) فاصله‌ی کانون تا عدسی در ذره‌بین‌های مختلف یکسان است.
- (۲) ذره‌بین را معمولاً از شیشه یا پلاستیک شفاف می‌سازند.
- (۳) عدسی‌ها در عینک‌ها و دوربین‌های عکاسی به‌کار می‌روند.
- (۴) به کمک برخی عدسی‌ها می‌توانیم تصویر اجسام را روی یک صفحه نشان دهیم.



۷۰- ✓ فسیل روبه‌رو نشان‌دهنده‌ی کدام آب‌وهوا در گذشته است؟

- (۱) آب‌وهوای گرم و خشک
- (۲) آب‌وهوای سرد و مرطوب
- (۳) آب‌وهوای گرم و مرطوب
- (۴) آب‌وهوای سرد و خشک

سؤال‌هایی که با آیکون ✓ مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی پنجم دبستان (نگاه به آینده)

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۵۶ / نگارش فارسی: صفحه‌های ۷ تا ۳۹

۷۱- کدام گزینه در مورد زبان فارسی نادرست است؟

- (۱) زبان‌های محلی در کنار زبان فارسی باعث رشد فکری ما می‌شوند.
- (۲) زبان فارسی، مانند پرچم ما، اقوام و مردم ایران را به هم پیوند می‌دهد.
- (۳) زبان فارسی، زبان رسمی و ملی ایران است.
- (۴) در سرود ملی هر کشوری، باید علاوه بر زبان رسمی، از زبان‌های محلی هم استفاده شود.

۷۲- در کدام گزینه، واژه‌ای وجود دارد که نادرست معنا شده است؟

- (۱) انجم: ستارگان - فاسد: زشت
 - (۲) عنبرنسیم: خوش‌بو - پیشه: حرفه
 - (۳) خصلت: ویژگی - کاهلی: سستی
 - (۴) مونس: همدم - سربه فلک کشیده: بلند
- ۷۳- در کدام گزینه، تعداد کلماتی که نادرست نوشته شده‌اند، بیش‌تر است؟

تلاشی در مسیر موفقیت

- (۱) نغمه‌خوان - وهشتناک - صاهب
- (۲) هسرت - استوار - طیب
- (۳) بحر - احتراز - فروغ
- (۴) زیادت - روهیه - حلقه

۷۴- ✓ جاهای خالی ابیات زیر به ترتیب با کلمات کدام گزینه کامل می‌شود؟

«کرد ، دانه‌ها در زیر خاک / کرد کوتاه، شاخه‌ی تاک
به دانش و بدو شو بلند / چو خواهی که از نیابی گزند،

- (۱) باغبان - رقصان - فزای - درد
- (۲) دهقان - رقصان - گرای - بد
- (۳) باغبان - پیچان - فزای - درد
- (۴) دهقان - پیچان - گرای - بد

۷۵- در کدام بیت، کلمات متضاد وجود ندارد؟

- (۱) از دشمنان برند شکایت به دوستان / چون دوست دشمن است، شکایت کجا بریم؟
- (۲) برف پیری می‌نشیند بر سرم / هم‌چنان طبع جوانی می‌کند
- (۳) مثال عشق پیدایی و پنهان / ندیدم همچو تو پیدا نهانی
- (۴) جدا شد یکی چشمه از کوهسار / به ره گشت ناگه به سنگی دچار

۷۶- در کدام گزینه، از نظر ساختاری، واژه‌ای مانند «روزگار» وجود ندارد؟

- (۱) بچه‌ها برای عکس گرفتن کنار آموزگار ایستادند.
 - (۲) مریم برای درس جدید ریاضی یک پرگار خرید.
 - (۳) جهان، آفریده‌ی پروردگار است.
 - (۴) تابلوی استاد فرشچیان اثری ماندگار است.
- ۷۷- در کدام گزینه، کلمات ذکر شده به ترتیب با «گر، بُن و گار» ترکیب می‌شوند و کلمه‌ی جدیدی می‌سازند؟



- (۱) سنگ - گل - آفرید
- (۲) آهن - سوز - یاد
- (۳) غارت - خار - خداوند
- (۴) زر - سرو - مدد

۷۸- کدام گزینه به معنای کامل و صحیح ضرب‌المثل «بار کج به منزل نمی‌رسد.» اشاره می‌کند؟

- (۱) برای رسیدن به مقصد باید بسیار تلاش کرد.
- (۲) تا انسان زحمت زیاد نکشد، به ثروت نمی‌رسد.
- (۳) حيله‌گری باعث می‌شود که تلاش انسان‌های درستکار نابود شود.
- (۴) با دروغ و حيله نمی‌توان به نتیجه‌ی مطلوب دست یافت.

۷۹- مطابق درس «بازرگان و پسران»، هر کس از کار و تلاش روی بگرداند،

(۱) نمی‌تواند اسباب آسایش خود را فراهم کند و از دیگران مراقبت نماید.

(۲) نمی‌تواند خود را به دیگران بشناساند.

(۳) در برابر خطرها نمی‌تواند از خود محافظت کند.

(۴) نمی‌تواند در کسب فضیلت بکوشد.

۸۰- ✓ مفهوم عبارت زیر در کدام گزینه به‌طور دقیق‌تر بیان شده است؟

«عالم تماشاخانه‌ی شگفتی‌های آفرینش است.»

(۱) پرسش از هر چیز و جست‌وجو برای یافتن پاسخ، کار دانشمندان است.

(۲) به هر طرف که نگاه می‌کنیم، آفریده‌های خداوند را می‌بینیم.

(۳) مطالعه در طبیعت، راه مناسبی برای شناخت آن است.

(۴) پدیده‌های زیبایی در عالم است که ما به سادگی از کنارشان می‌گذریم.





آزمون تیزهوشان

ششم دبستان

۳ مهر ۱۴۰۵

تعیین سطح پاییز

امکان پاسخ‌گویی برای دانش‌آموزان پایه‌ی پنجم نیز وجود دارد.

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی تیزهوشان: ۶۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۸۱ - ۹۰	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۹۱ - ۱۰۰	۱۰ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۱۰۱ - ۱۱۰	۱۰ دقیقه
دقت و سرعت	۳۰	۱۱۱ - ۱۴۰	۱۵ دقیقه

میراحان	هوش و استعداد	مسعود لعل‌قربانی، سمیرا نگاه، مسعود گل‌مرادی، مسعود مرادی، حسن خسروی، علی منافی‌آذر، محمد موسوی، محمد صادقی
---------	---------------	---

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	ارشیا حسین‌زاده کیان صفری	علیرضا همایون‌خواه	معصومه صنعت‌کار رزیتا حبیب‌اله

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	پارسا رجبی
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	علیرضا همایون‌خواه
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۲۱

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش کلامی و ادبی

• متن زیر را خوانده و با توجه به آن به سؤالات ۸۱ و ۸۲ پاسخ دهید.

«راهیابی به مراکز پرورش استعدادهاى برتر، سرآغاز فصلی نوین در مسیر شکوفایی توانمندی‌های نهفته‌ی نوجوانانی است که با تلاش بی‌وقفه، مرزهای یادگیری را گسترش می‌دهند. این رهپویان خرد در محیطی پویا و سرشار از چالش‌های سازنده، می‌آموزند که چگونه با نگاهی نقادانه، پدیده‌های پیرامون خود را واکاوی کنند و راهکارهایی خلاقانه برای مسائل پیچیده بیابند. هم‌نشینی با همسالانی هم‌فکر و بهره‌گیری از محضر آموزگاران دلسوز، بستری فراهم می‌آورد تا بذر اندیشه‌های نوآورانه در ذهن آنان به درختی تنومند از دانش و بینش بدل گردد. چنین فضایی نه تنها به انباشت دانسته‌ها بسنده نمی‌کند، بلکه روحیه‌ی خودباوری و استقامت در برابر دشواری‌ها را در اعماق وجودشان نهادینه می‌سازد. ثمره‌ی این دوران طلایی، پرورش انسان‌هایی است که با تسلط بر مهارت‌های بنیادین، آمادگی نقش‌آفرینی در عالی‌ترین سطوح فرهنگی جامعه را به‌دست می‌آورند. درنهایت، این درخشش ذهنی و بالندگی شخصیتی، نویدبخش فردایی است که در آن، این نخبگان با قدم‌هایی استوار، مسیر پیشرفت میهن را هموار می‌سازند.»

۸۱- بهترین و جامع‌ترین عنوان برای متن داده‌شده، کدام گزینه است؟

(۱) بررسی تأثیرات محیط آموزشی بر رشد فکری نوجوانان

(۲) پیامدهای حضور در مراکز پرورش استعدادهاى درخشان

(۳) چشم‌انداز شکوفایی و بالندگی دانش‌آموزان تیزهوش

(۴) واکاوی نقش همسالان و آموزگاران در موفقیت علمی

۸۲- مناسب‌ترین نتیجه‌گیری از تحلیل محتوای متن کدام است؟

(۱) توسعه‌ی تفکر انتقادی در نوجوانان، دستاورد اصلی حضور در محیط‌های آموزشی پویا است.

(۲) رویارویی با چالش‌های سازنده، شرط لازم برای دستیابی به موفقیت‌های بزرگ علمی است.

(۳) بهره‌گیری از معلمان دلسوز، مهم‌ترین عامل در شکل‌گیری شخصیت نخبگان جامعه می‌باشد.

(۴) شکوفایی توانمندی‌ها در بستری مناسب، نویدبخش تربیت انسان‌هایی اثرگذار برای آینده است.

• با توجه به متن زیر به سؤالات ۸۳ و ۸۴ پاسخ دهید.

«زبان فارسی، جایگاه و اهمیت بسیار ارجمندی دارد، چون از یک سوی، هویت فرهنگی ما را سامان می‌دهد و از دیگر سوی، درگاه رفتن به دنیای آموزش و یادگیری دیگر علوم و فضایل است. درس فارسی، پیام‌آور شکر و جلال فکر و فرهنگ ایران در طول روزگاران است و همه‌ی این‌ها در آثار حکیمان و فرزندان پهنه‌ی علم و ادب فارسی قابل مشاهده است.»

۸۳- جمع کدام‌یک از کلمات زیر در متن داده‌شده، وجود ندارد؟

(۴) اثر

(۳) فاضل

(۲) فرزانه

(۱) علم

۸۴- با توجه به متن داده شده، چند جمله از جمله‌های زیر در اهمیت و شکوهمندی زبان فارسی ذکر شده است؟

(الف) زبان فارسی دروازه‌ی یادگیری سایر علوم است.

(ب) همه‌ی حکیمان بزرگ جهان آثاری به زبان فارسی دارند.

(ج) زبان فارسی ماهیت فرهنگی ایرانیان را می‌سازد.

(د) زبان فارسی موجب وحدت و یگانگی ایرانیان در تمام جهان است.

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۸۵- با توجه به تصویر زیر، از کدام گزاره پیام مربوط به تصویر منتقل نمی‌شود؟



(۱) آتشی زد شب به کشت دیگران / باد آتش را به کشت او براند

(۲) چاه مکن بهر کسی / اول خودت دوم کسی

(۳) تو نیکی می‌کن و در دجله انداز / که ایزد در بیابانت دهد باز

(۴) از مکافات عمل غافل مشو / گندم از گندم بروید، جو ز جو

• با توجه به متن زیر، به پرسش‌های ۸۶ و ۸۷ پاسخ دهید.

روزگاری بود، چنان قحطی بر آن سرزمین افتاده بود که مردمان نمی‌دانستند با کدام کلبه‌ی

خویش و با کدام پوستین در سوز تن خویش گرم دارند. به نظر نمی‌آمد کسی تا بهار جان سالم از این

سرما به در ببرد، تا اینکه دانایی در میانشان گفت: برای زنده ماندن یک راه داریم. همگی از دوست و دشمن

در یک کلبه که بزرگ‌ترین است، جمع شویم و هر آنچه از و هیزم داریم گرد هم آوریم. یک کلبه

گرم کنیم و خوراکمان را تا روزهای باقی‌مانده به بهار تقسیم کنیم تا به سلامت از این سرما عبور کنیم.»

۸۶- چند کلمه از کلمه‌های زیر به عنوان واژه‌ی صحیح متن داده شده را کامل می‌کند؟

«صیف - آذوقه - غریب - حیمه»

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۷- مهم‌ترین پیام نویسنده از نگارش متن داده‌شده، چیست؟

- (۱) عداوت‌ستیزی
(۲) قناعت و صرفه‌جویی
(۳) اتحاد و تعاون
(۴) عاقبت‌اندیشی

۸۸- سپهر هنگام مطالعه برادرش در درس فیزیک متوجه شد، هرچه از سطح دریا بالاتر برویم، نقطه‌ی جوش آب

خالص پایین‌تر می‌آید. او چنین نتیجه گرفت که اگر در شهری مثل تهران که یک شهر کوهپایه‌ای است، آب را بجوشانند باید سریع‌تر از شهری مانند انزلی که در کنار دریا قرار دارد، به جوش بیاید. کدام جمله نتیجه‌گیری سپهر را زیر سؤال می‌برد؟

- (۱) نقطه‌ی جوش آب به مدت زمانی که آب به جوش می‌آید ارتباطی ندارد.
(۲) تفاوت املاح و مواد معدنی تشکیل‌دهنده‌ی آب شهری تهران و انزلی می‌تواند در نقطه‌ی جوش آن‌ها تفاوت ایجاد کند.
(۳) قوانین فیزیک الزاماً در موارد روزمره صحیح عمل نمی‌کند.
(۴) چنین نتیجه‌گیری فقط در آزمایشگاه قابل مشاهده است.



۸۹- رابطه‌ی کدام جفت کلمه متفاوت است؟

- (۱) مهر و مدرسه
(۲) الف و الفبا
(۳) فروردین و سال
(۴) شنبه و ماه

۹۰- حروف به هم ریخته‌ی زیر، یک بیت از نظامی را می‌سازد. مفهوم این بیت پس از مرتب شدن، در کدام گزینه

آمده است؟

«خرمن / گل / بهتر / یک / از / دماغ‌پرور / صد / دسته / گیاه»

- (۱) خوشبویی
(۲) افتادگی
(۳) برگزیدگی
(۴) تلاش

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش ریاضی و منطقی

۹۱- کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

۵ ۲	۵ ۳	۷ ۸	۹ ۷
۴	۹	۳	۲
۱ ۱۲	۱۲ ۷	۱۱ ۱۵	۲۶
۹	۱۵	۱۰	? ۷

۳ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۷ (۱)

۹۲- شخص (ج) هفت کارت از عدد ۱ تا ۷ دارد و می‌خواهد از بین این کارت‌ها، دو کارت را به‌صورتی انتخاب کند

که هر دو کارت نه اعداد متوالی و نه هر دو زوج و نه هر دو فرد باشند. مجموع اعداد دو کارت انتخاب‌شده چه تعداد عدد متمایز می‌تواند باشد؟

۳ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۹۳- مریم، مهسا، فاطمه و مستانه خواهر هستند. سن هر یک از آن‌ها عددی طبیعی است و هیچ دو نفر از آن‌ها سن

یکسانی ندارند. مجموع سن مستانه و مریم برابر ۱۰ و مجموع سن مهسا و فاطمه برابر ۱۱ است. مهسا فرزند دوم خانواده است و از مریم ۵ سال بزرگ‌تر است. مستانه نیز از فاطمه ۴ سال بزرگ‌تر است. تنها سن یکی از این خواهران عددی فرد است. سن چند نفر از این خواهران را می‌توان به طور قطعی مشخص کرد؟ (اعداد طبیعی عبارت‌اند از ... و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱)

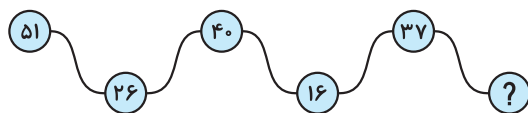
۴ (چهار)

۳ (سه)

۲ (دو)

۱ (یک)

۹۴- در دنباله‌ی اعداد زیر، چه عددی به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



۳۶ (۴)

۶ (۳)

۶۲ (۲)

۵۸ (۱)

۹۵- در یک مسابقه، امتیاز ستاره منهای ۳، با امتیاز سیما به اضافه‌ی ۴، با امتیاز سولماز منهای ۵ و با امتیاز سوگل به

اضافه‌ی ۶ برابر است، اگر امتیاز این چهار نفر را از بزرگ به کوچک از سمت راست به چپ مرتب کنیم، سمت راست دومین امتیاز از سمت چپ امتیاز چه کسی است؟

۴ (سوگل)

۳ (سولماز)

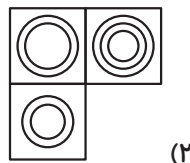
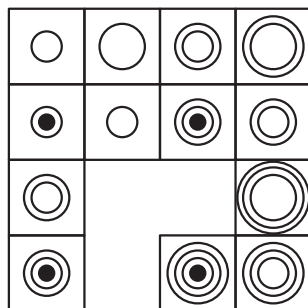
۲ (سیما)

۱ (ستاره)

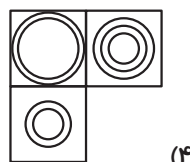
زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

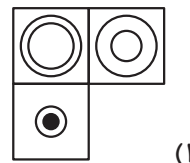
۱۰۱- با توجه به رابطه‌ی موجود در جدول زیر، کدام گزینه به درستی جاهای خالی شکل را پر می‌کند؟



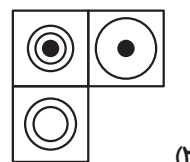
(۲)



(۴)

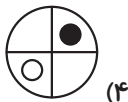


(۱)



(۳)

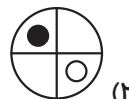
۱۰۲- تصویر در آب شکل علامت سؤال در الگوی زیر کدام گزینه است؟



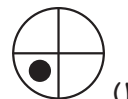
(۴)



(۳)

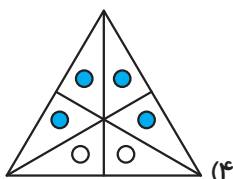


(۲)



(۱)

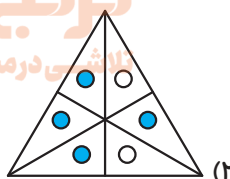
۱۰۳- کدام شکل متفاوت است؟



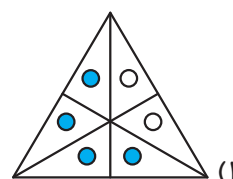
(۴)



(۳)

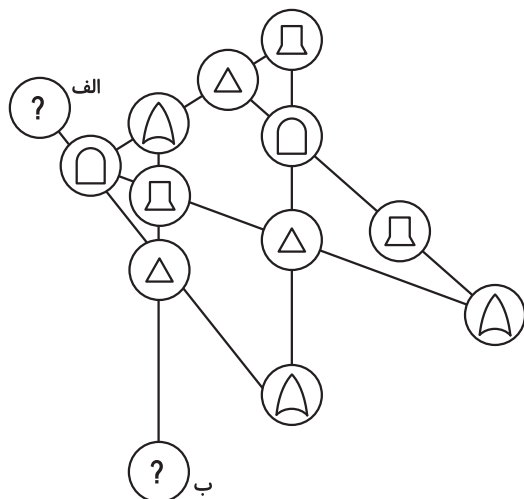


(۲)



(۱)

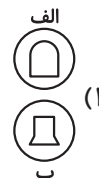
۱۰۴- با توجه به رابطه‌ی موجود در بین اشکال تصویر زیر، کدام گزینه به درستی می‌تواند در جای دو علامت سؤال قرار بگیرد؟



(۲)



(۴)

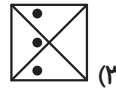
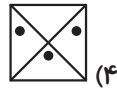
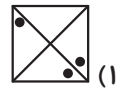
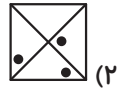


(۱)

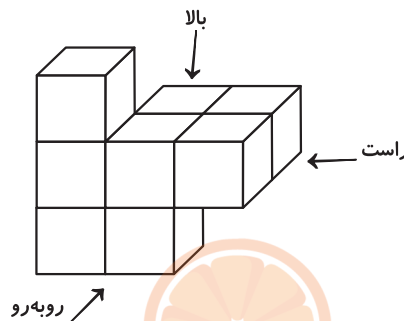


(۳)

۱۰۵- نسبت به  به  مثل  به است.



• شکل زیر، از هشت مکعب کوچک تشکیل شده است. می‌دانیم هر مکعب کوچک دارای شش وجه مربعی است.



• با توجه به اطلاعات داده‌شده، به سؤالات ۱۰۶ و ۱۰۷ پاسخ دهید.

۱۰۶- مجموع تعداد مربع‌های کوچک از نماهای بالا، روبه‌رو و راست کدام است؟

۱۵ (۲)

۱۶ (۱)

۱۳ (۴)

۱۴ (۳)

۱۰۷- مجموع تعداد وجه‌هایی از مکعب‌های کوچک که به هم چسبیده‌اند، کدام است؟

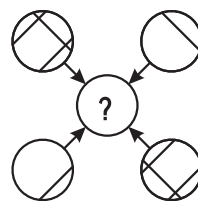
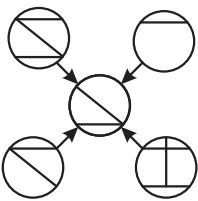
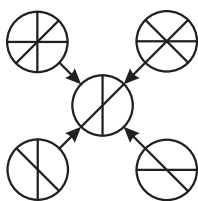
۱۶ (۲)

۱۸ (۱)

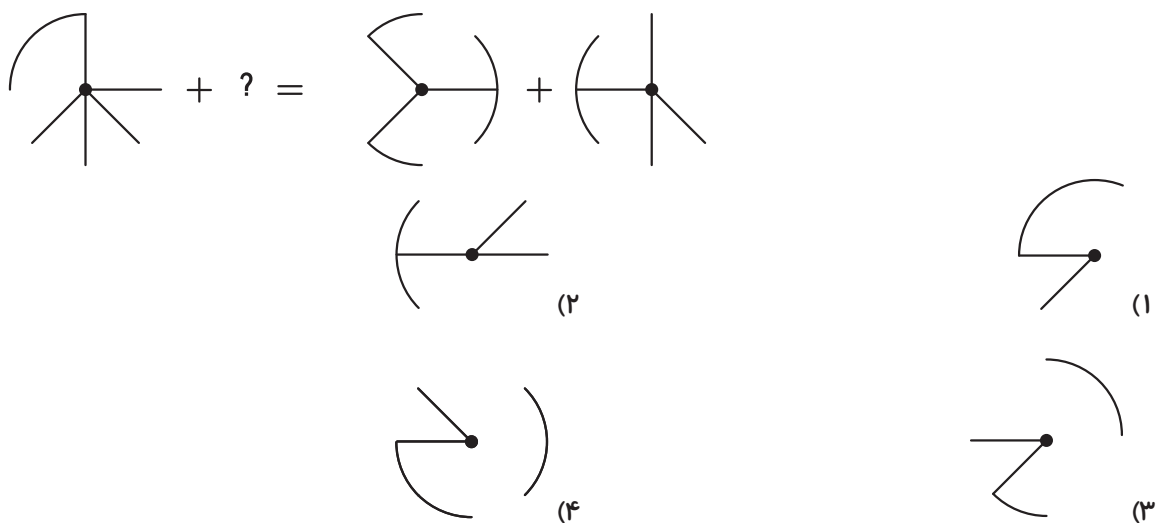
۱۲ (۴)

۱۴ (۳)

۱۰۸- کدام گزینه در جای علامت سؤال می‌تواند قرار بگیرد؟

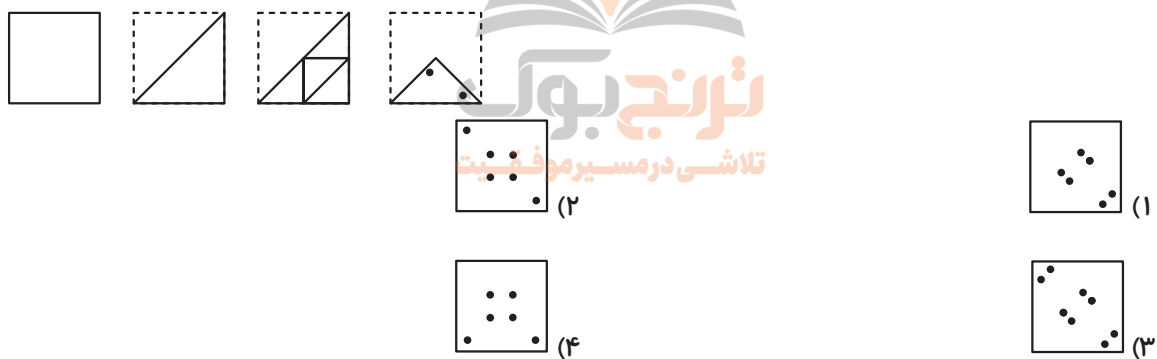


۱۰۹- کدام گزینه معادله‌ی زیر را کامل می‌کند؟



۱۱۰- یک کاغذ را مطابق زیر چندین مرتبه تا کرده و سوراخ‌هایی در آن ایجاد کرده‌ایم، پس از باز کردن کدام

تصویر حاصل می‌شود؟



سرعت و دقت

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

- در هریک از سوالات ۱۱۱ تا ۱۱۵، جدولی با ۵ خانه در نظر گرفته شده و شما باید به جای خانه‌ی دارای نماد علامت سؤال، با توجه به قوانین زیر، عددی قرار دهید.
- قانون افقی: اگر بتوان «؟» را طوری انتخاب کرد که فقط اختلافش با عدد راست و چپش برابر باشد، گزینه‌ی «۱» که اشاره به افقی دارد
- قانون عمودی: اگر بتوان «؟» را طوری انتخاب کرد که فقط اختلافش با عدد بالا و پایین برابر باشد، گزینه‌ی «۲» اشاره به عمودی دارد.
- قانون افقی و عمودی: اگر عدد جای علامت سؤال قانون افقی و عمودی را با هم شامل شود، گزینه‌ی «۳» که اشاره به افقی و عمودی دارد و اگر هیچ‌کدام از قوانین را شامل نشد، گزینه‌ی «۴» که اشاره به هیچ‌کدام دارد را انتخاب کنید.
- مثلاً در جدول زیر، به جای علامت سؤال می‌توان عدد ۵ را قرار داد که اختلافش با ۳ و ۷ برابر عدد ۲ و اختلافش با عدد ۴ و ۶ برابر ۱ است. در نتیجه باید گزینه‌ی «۳» انتخاب شود که قانون افقی و عمودی را شامل می‌شود.

۴
۳ ? ۷
۶



(۲) عمودی

(۴) هیچ‌کدام

(۲) عمودی

(۴) هیچ‌کدام

(۲) عمودی

(۴) هیچ‌کدام

۲
۸ ? ۱۰
۵

(۱) افقی

(۳) افقی و عمودی

۷
۱ ? ۴
۱۲

(۱) افقی

(۳) افقی و عمودی

۸
۷ ? ۲
۴

(۱) افقی

(۳) افقی و عمودی

۱۰		
۱۳	?	۹
	۱۲	

(۱) افقی

(۲) عمودی

(۳) افقی و عمودی

(۴) هیچ کدام

۱۵		
۲۰	?	۱۷
	۱۴	

(۱) افقی

(۲) عمودی

(۳) افقی و عمودی

(۴) هیچ کدام

- یک کلمه را «ویژه» می‌نامیم، هرگاه دو حرف متوالی در حروف الفبا به صورت متوالی در آن کلمه وجود داشته باشد. در سؤالات ۱۱۶ تا ۱۲۰، کلمات ویژه را انتخاب کنید.



-۱۱۶

(۱) کلیم

(۲) گلیم

(۳) میلاد

(۴) آواره

-۱۱۷

(۱) سردی

(۲) اغفال

(۳) غافل

(۴) دیوار

-۱۱۸

(۱) میدان

(۲) رستاخیز

(۳) فقیر

(۴) شراکت

-۱۱۹

(۱) مناره

(۲) مسافرت

(۳) روزی

(۴) کمد

-۱۲۰

(۱) وکیل

(۲) وکالت

(۳) وراثت

(۴) درایت

• عمل $\odot$ را بین دو عدد به صورت زیر تعریف می‌کنیم:

ابتدا دو رقم هم مکان در هر دو عدد را در هم ضرب می‌کنیم و سپس بیشترین مقدار اعداد به دست آمده از حاصل ضرب‌ها را به عنوان عمل $\odot$ در نظر می‌گیریم. مثلاً $۱۸ \odot ۸۹۴ = ۱۲۳$ زیرا بیشترین مقدار بین اعداد $۱۲ = ۳ \times ۴$ ، $۱۸ = ۲ \times ۹$ و $۸ = ۱ \times ۸$ برابر ۱۸ است.

• در سؤالات ۱۲۱ تا ۱۲۵، حاصل عبارت داده شده را بیابید.

۱۲۱ - $۳۹۴ \odot ۶۱۵$

۲۴ (۱)	۲۰ (۲)	۱۸ (۳)	۱۵ (۴)
--------	--------	--------	--------

۱۲۲ - $۴۳۰۸ \odot ۷۹۲۳$

۱۸ (۱)	۲۴ (۲)	۲۸ (۳)	۳۲ (۴)
--------	--------	--------	--------

۱۲۳ - $۷۲۱۸۳ \odot ۶۹۴۷۹$

۵۶ (۱)	۶۴ (۲)	۷۲ (۳)	۴۲ (۴)
--------	--------	--------	--------

۱۲۴ - $۹۵۸۳۱ \odot ۱۳۸۵۹$

۴۰ (۱)	۷۲ (۲)
--------	--------

۸۱ (۳)

۱۲۵ - $۶۵۴۳۲ \odot ۱۷۸۹۶$

۲۰ (۱)	۳۲ (۲)
--------	--------

۳۵ (۳)	۴۰ (۴)
--------	--------

• در هریک از سؤالات ۱۲۶ تا ۱۲۹ در کدام گزینه اختلاف مجموع تعداد نقاط در دو عبارت داده شده کمتر از

سایر گزینه‌ها است؟

۱۲۶ -

(۱) کانون فرهنگی آموزش قلمچی ::::: قنادی سنتی تبریز

(۲) پدرش را تقریباً همه می‌شناختند ::::: با دانشمندان زیادی آشنا می‌شد

(۳) پیش از اینکه بار سفر بندد ::::: پس اعتدال نگاه باید داشت

(۴) اگر بیتی مشکلی پیش آید ::::: یاد کند و فاتحه و تکبیر گوید

۱۲۷-

- (۱) به نزد آن که جانش در تجلی است ::::: همه عالم کتاب حق تعالی است
- (۲) اندیشه کردن اندر کار خالق و مخلوق ::::: غفلت از این و نا اندیشیدن
- (۳) همراهان نیز در پی او می‌تاختند ::::: وقتی که پشیمانی سودی ندارد
- (۴) در نقطه‌ی آغاز آفرینش مانند هم هستیم ::::: تفاوت‌ها بیشتر می‌شود

۱۲۸-

- (۱) رخس با شیر و اژدها پیکار می‌کند ::::: رخس شیر را از هم می‌درد
- (۲) بسی رنج بردم در این سال سی ::::: عجم زنده کردم بدین پارسی
- (۳) همان‌طور سر جایمان نشستیم ::::: یکی از بهترین شاگردهای کلاس شده بودیم
- (۴) دهخدا برای نوشتن این لغتنامه ::::: خالق زیبایی‌های جهان

۱۲۹-

- (۱) بی تو در کلبه‌ی گدایی خویش ::::: تنم را فرش کردم تا بتازد
- (۲) داستانی پر از حادثه و زیبایی ::::: به استاد پیرش بسیار احترام می‌گذاشت
- (۳) شقایق‌های دشت مغان ::::: دانش آموخته‌ی دانشگاه
- (۴) به ایشان مشفق باش ::::: هیچ شغلی بی‌مشورت نیکو نیابد

• در سوالات ۱۳۰ تا ۱۳۲ گزینه‌ای را انتخاب کنید که شامل عدد داده‌شده نباشد.

۱۳۰- ۷۴۲۹۳۱

- (۱) ۵۴۸۹۲۰۷۴۲۶۷۰۳۸۷۴۲۹۳۱۶۷۸۴۹۲۷۱۸
- (۲) ۲۳۴۹۸۷۴۲۹۳۴۵۷۷۴۲۹۳۱۷۴۲۳۹۸۰۲۳۱۲۹۰۱۳۹
- (۳) ۱۳۹۲۴۷۶۲۹۷۸۷۴۳۹۳۱۶۵۷۹۳۴۳۸۶۱۹۰۸۷۳۴۷۹۸۱۲۳
- (۴) ۳۸۴۳۹۹۶۱۶۲۸۷۴۲۹۳۱۳۴۹۷۴۲۳۰۹۰۰۱۰۰۴

۸۱۷۴۲۲۶ - ۱۳۱

(۱) ۵۹۱۸۲۸۱۷۴۲۲۶۶۴۲۹۹۴۲۱۷۵۴۴۳۱۷۸۱۲۲

(۲) ۴۲۲۷۶۴۹۸۱۷۴۶۲۸۱۷۴۲۲۶۹۸۳۷۴۰۹۱۲۸

(۳) ۵۲۳۹۷۶۵۴۳۰۷۹۳۷۸۸۳۷۲۸۱۷۴۲۲۶۶۷۸۱۷۳۲

(۴) ۵۴۲۳۸۴۱۳۱۸۱۷۴۲۶۶۸۱۹۹۲۸۲۶۴۹۵۰۴۸۷۱

۳۷۱۳۲۹۱ - ۱۳۲

(۱) ۵۳۰۱۹۷۳۷۳۷۱۳۲۹۱۶۵۴۸۳۷۷۳۲۱۷۳۹۵۵

(۲) ۶۸۹۶۱۵۴۳۲۱۹۳۷۱۲۳۹۱۷۴۶۷۴۸۹۷۶۳۴۷۶۹

(۳) ۶۲۹۷۳۴۹۷۵۸۶۲۱۸۶۴۹۷۳۷۱۳۲۹۱۸۳۷۶۹۴۷۶۱۲۰

(۴) ۴۰۰۲۷۶۵۳۷۸۷۱۳۲۹۱۷۳۲۳۷۱۳۲۹۱۷۴۷۹۳۴۸

• با توجه به توضیحات زیر، به سؤالات ۱۳۳ تا ۱۳۵ پاسخ دهید.

با توجه به جدول‌های زیر، معادل هر عدد یا حرفی که در سطر اول دیده می‌شود در زیر آن آمده است. با توجه

به این معادل‌سازی، جایگذاری مناسب را انجام داده و پاسخ هر سؤال را به دست آورید.

ق	د	م	ک	آ	س	ل	ح
ل	پ	ع	ژ	ف	ز	ن	آ

۱	۹	۳	۴	۲	۶	۸	۵
۹	۷	۸	۰	۵	۲	۳	۱

- ۱۳۳

س ۹ ل ک ۳ → ?

(۲) ژ ۷ ن ز ۳

(۱) ز ۷ ن ژ ۸

(۴) ژ ا ق ز ۳

(۳) ز ا ق ژ ۳

- ۱۳۴

آ م ۲ د → ?

(۲) س ۶ ح ع

(۱) پ ۵ ع ح

(۴) پ ۵ ع ف

(۳) س ۶ ع ح

-۱۳۵

۵ ۱ ق م ۴ ل ۸ → ?

۱۹ ل ۸ ق ۰ ع ۰ ج ۰

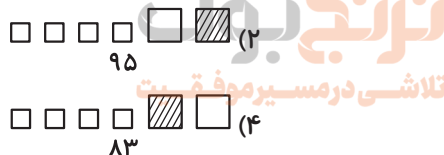
۱۵ ل ۰ ع ۰ ج ۰ ل ۰ ۳ (۱)

۱۵ ل ۰ ع ۰ ج ۰ ل ۰ ۸ (۴)

۱۹ ل ۰ ع ۰ ج ۰ ل ۰ ۳ (۳)

- در هر یک از سؤالات ۱۳۶ تا ۱۴۰، رابطه‌ی اشکال و کُد عددی نوشته شده در هر بخش به این صورت است که:
- در هر مرحله یکی از مربع‌های بزرگ به مربع کوچک تبدیل می‌شود.
- مربع بزرگی که قرار است در مرحله‌ی بعد به مربع کوچک تبدیل شود، هاشور خورده است.
- اختلاف دو رقم عددی که زیر هر بخش نوشته شده است، تعداد مربع‌های کوچک را نشان می‌دهد.

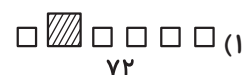
مثال:



-۱۳۶



-۱۳۷



-۱۳۸

