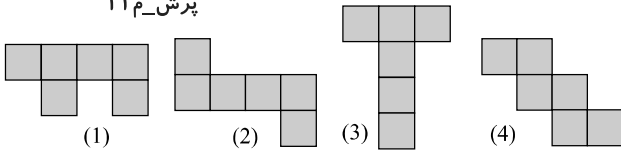




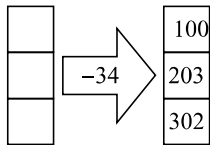
شرکت توسعه انتشارات

پرش\_م ۱۱



۱- چه تعداد از شکل‌های زیر باز شده‌ی یک مکعب است؟

- ① ۱      ② ۲      ③ ۳      ④ ۴



۲- با توجه به اعداد خروجی ماشین زیر، عددهای ورودی کدام هستند؟

- ①  $۳۳۶ - ۲۳۷ - ۱۲۴$       ②  $۳۳۶ - ۲۲۷ - ۱۳۴$   
 ③  $۳۲۶ - ۲۳۷ - ۱۳۴$       ④  $۳۳۶ - ۲۳۷ - ۱۳۴$

۳- چهار برابر شعاع دایره‌ای ۲۰ سانتی‌متر است. قطر دایره چند میلی‌متر است؟

- ① ۵۰      ② ۱۰      ③ ۵۰۰      ④ ۱۰۰

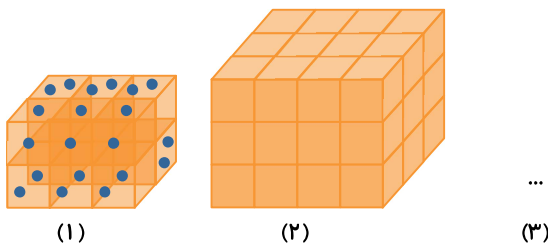
۴- اگر دهانه‌ی پرگار را به اندازه‌ی ۶ سانتی‌متر باز کنیم، قطر دایره برابر چند میلی‌متر است؟

- ① ۶      ② ۶۰      ③ ۱۲      ④ ۱۲۰

۵- کشاورزی زمین مستطیل شکلی دارد که آن را به دو قسمت مساوی تقسیم کرد و یک قسمت از آن را جو کاشت. پسرش از او خواست  $\frac{1}{6}$  از زمین را

گندم و باقی‌مانده‌ی آن را سیب‌زمینی بکارد. کشاورز چه کسری از زمین را سیب‌زمینی کاشته است؟

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{5}$       ④  $\frac{1}{6}$



۶- در هر مکعب ۲ گوی قرار گرفته است. در شکل سوم چند گوی داریم؟

- ① ۸۰      ② ۳۰      ③ ۴۰      ④ ۱۶۰

۷- برای ساخت جعبه‌ی چوبی مکعب‌شکل با ۱ خانه، ۵ تخته‌چوب مربع‌شکل به کار رفته است. برای ساخت یک جعبه با ۹ خانه که به صورت سه ردیف سه‌تایی روی هم قرار گرفته‌اند، چند تخته‌چوب به کار می‌رود؟



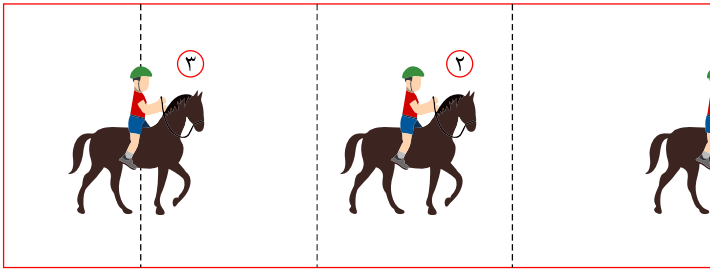
- ① ۱۲      ② ۲۴      ③ ۹      ④ ۳۳

۸- یک عدد ۴ رقمی داریم، به صدگان آن ۴ واحد اضافه می‌کنیم و از دهگان آن ۴ واحد کم می‌کنیم، عدد چه تغییری می‌کند؟

- ① ۴۴۰ واحد به آن اضافه شود.      ② ۳۶۰ واحد به آن اضافه شود.      ③ ۳۶۰ واحد از آن کم شود.      ④ ۴۴۰ واحد از آن کم شود.



۹- شکل زیر، نشان‌دهنده‌ی یک مسابقه‌ی اسب سواری است که سه شرکت‌کننده دارد. با توجه به شکل کدام گزینه صحیح است؟  
۴۰۰۰ متر (۴ کیلومتر) ۳۰۰۰ متر (۳ کیلومتر) ۲۰۰۰ متر (۲ کیلومتر) ۱۰۰۰ متر (۱ کیلومتر)



- ۱) سوارکار شماره‌ی یک،  $\frac{1}{1000}$  مسیر را طی کرده است.
- ۲) سوارکار شماره‌ی دو،  $\frac{2}{3}$  مسیر را طی کرده است.
- ۳) سوارکار شماره‌ی سه،  $\frac{1}{4}$  مسیر را طی کرده است.
- ۴) هر سه سوارکار، مسیر برابری را طی کرده‌اند.

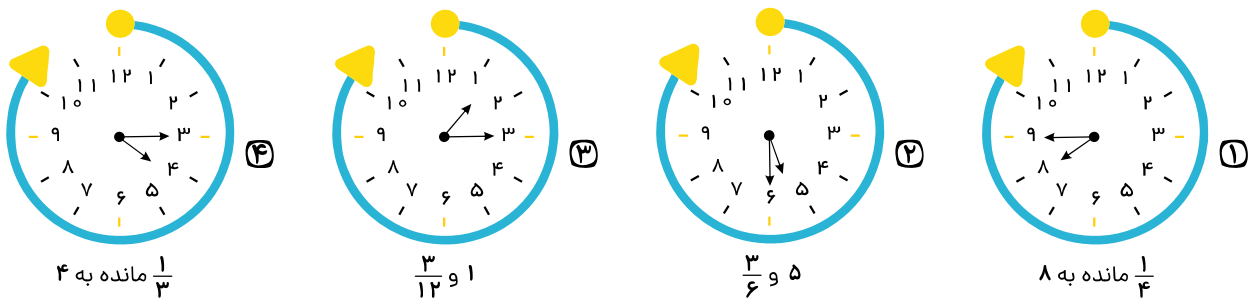
۱۰- دانا ۱۴۰ سانتی‌متر قد دارد. و طول دیوار اتاقش را با ۴ وجب اندازه می‌گیرد. قد توانا ۱۵۰ سانتی‌متر است و با ۳ وجب طول همان دیوار را اندازه می‌گیرد. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) قد دانا بلندتر و وجب توانا بزرگ‌تر است.
- ۲) قد توانا بلندتر و وجب دانا بزرگ‌تر است.
- ۳) قد توانا بلندتر و وجب دانا کوچک‌تر است.
- ۴) قد توانا کوتاه‌تر و وجب دانا بزرگ‌تر است.

۱۱- سه دایره با رنگ‌های زرد و بنفش و سبز داریم. اگر شعاع دایره سبز سه برابر قطر دایره‌ی زرد و قطر دایره‌ی زرد نصف قطر دایره‌ی بنفش باشد و شعاع دایره‌ی بنفش ۳ سانتی‌متر باشد، قطر دایره‌ی سبز چند سانتی‌متر است؟

- ۱) ۱۸
- ۲) ۳
- ۳) ۸
- ۴) ۱۲

۱۲- کدام ساعت با کسر نوشته‌شده در زیر آن همخوانی ندارد؟



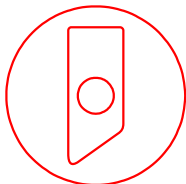
۱۳- زاویه‌ی ساخته‌شده بین دو عقربه‌ی ساعت در ساعت ۳:۳۰ چند درجه است؟

- ۱) دقیقاً نود درجه
- ۲) کمی بیش از نود درجه
- ۳) کمی کمتر از ۹۰ درجه
- ۴) ۱۸۰ درجه

۱۴- کدام گزینه با بقیه‌ی گزینه‌ها برابر نیست؟

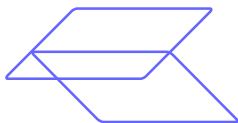
- ۱)  $\frac{3}{9}$
- ۲)  $\frac{2}{8}$
- ۳)  $\frac{1}{4}$
- ۴)  $\frac{4}{16}$

۱۵- چه کسری از زاویه‌های شکل زیر راست هستند؟



- ۱)  $\frac{1}{2}$
- ۲)  $\frac{1}{3}$
- ۳)  $\frac{3}{4}$
- ۴)  $\frac{2}{3}$

۱۶- شکل زیر چند زاویه دارد؟



(۳)

- ۱) ۱۷
- ۲) ۸
- ۳) ۱۲
- ۴) ۱۴



۱۷ - کدام الگوی شمارش، مربوط به تقسیم مقابل است؟  $30 \div 6 =$

- ① ۰, ۶, ۱۲, ۱۸, ۲۴, ۳۰    ② ۶, ۱۲, ۱۸, ۲۴, ۳۰    ③ ۰, ۲۵, ۲۰, ۱۰, ۵, ۰    ④ ۰, ۱۰, ۲۰, ۳۰

۱۸ - محوری ۶ کمان دارد. اگر اولین کمان از صفر شروع شود و هر کمان ۴ تا ۴ تا رو به جلو رفته باشد، آخرین کمان روی چه عددی قرار می‌گیرد؟

- ① ۱۸    ② ۱۲    ③ ۲۴    ④ ۱۴

برنامه‌ی حرکت قطارها از ایستگاه راه‌آهن تهران نوشته شده است. با توجه به این برنامه به سوال‌ها پاسخ دهید.

تهران - خرم‌آباد  $\leftarrow 3:30'$     تهران - تبریز  $\leftarrow 7:15'$

تهران - اصفهان  $\leftarrow 10:00'$     تهران - اهواز  $\leftarrow 12:45'$

تهران - شیراز  $\leftarrow 13:30'$

۱۹ - قطار تهران - شیراز ..... ساعت بعد از قطار تهران - اهواز حرکت می‌کند.

- ①  $\frac{1}{2}$     ②  $\frac{3}{4}$     ③  $\frac{1}{4}$     ④  $\frac{4}{4}$

۲۰ - قطار تهران - تبریز ..... ساعت مانده به ..... حرکت می‌کند.

- ①  $7 - \frac{1}{2}$     ②  $8 - \frac{15}{100}$     ③  $8 - \frac{3}{4}$     ④  $7 - \frac{1}{4}$

۲۱ - فاصله حرکت قطارهای تهران - اصفهان و تهران - اهواز چقدر است؟

- ① دو ساعت و نیم    ②  $\frac{1}{4}$  ساعت کمتر از ۳ ساعت    ③  $\frac{3}{4}$  ساعت بیشتر از ۳ ساعت    ④ سه ساعت و نیم

۲۲ - اگر به دهگان عدد ۵۲۵، ۸ واحد و به صدگان آن ۵ واحد اضافه کنیم، این عدد کدام است؟

- ① ۱۰۰۵    ② ۱۱۰۰۵    ③ ۱۱۰۵    ④ ۱۰۵

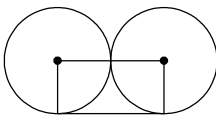
۲۳ - ۸۹۵۰ متر، برابر با ۷ کیلومتر و ..... متر است.

- ① ۹۵    ② ۹۵۰    ③ ۵۰    ④ ۱۹۵۰

۲۴ - ۱۰ کیلومتر چند تا ۱۰۰ متر است؟

- ① ۱۰۰ تا    ② ۱۰۰۰ تا    ③ ۱۰۰۰۰ تا    ④ ۱۰۰۰۰۰ تا

۲۵ - دو دایره‌ای که در شکل مشاهده می‌کنید برابر هستند و شعاع هر کدام ۳ سانتی‌متر است. طول مستطیل چند میلی‌متر است؟



- ① ۶    ② ۶۰    ③ ۳    ④ ۳۰

۲۶ - در شکل زیر، برای ساختن ۲۰ مربع چند چوب کبریت (ضلع) لازم است؟



- ① ۵۷    ② ۶۱    ③ ۶۴    ④ ۶۸

۲۷ - کدام گزینه نادرست است؟

« ..... سانتی‌متر از ..... میلی‌متر ..... »

① ۱۴۰ - ۱۳۰۰ - ۱۰ سانتی‌متر بیشتر است.

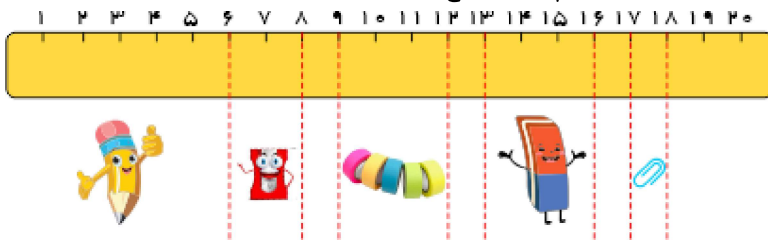
② ۱۲ - ۱۰۰ - ۲ سانتی‌متر بیشتر است.

③ ۴۰ - ۷۰ - ۳۰ میلی‌متر کمتر است.

④ ۵۲ - ۵۴۰ - ۲۰ میلی‌متر کمتر است.



۲۸- توانا تعدادی از وسایل خود را کنار خط کش گذاشته است. با توجه به تصویر آن، کدام جمله صحیح است؟



① طول پاک‌کن سه برابر طول تراش است.

② طول مداد،  $\frac{6}{20}$  طول خط‌کش است.

③ طول گیره‌ی کاغذ،  $\frac{1}{10}$  طول خط‌کش است.

④ چسب رنگی و تراش روی هم،  $\frac{7}{20}$  طول خط‌کش را می‌پوشانند.

۲۹- قد کوشا ۱۴۰ سانتی‌متر است. مادرش به او می‌گوید  $\frac{\square}{\square}$  یک متر مانده تا قد تو به  $\square$  برسد. در مربع‌های خالی چه اعدادی باید قرار دهیم؟

④  $1 \text{ و } \frac{6}{10}$

③  $1 \text{ و } \frac{4}{10}$

②  $2 \text{ و } \frac{4}{10}$

①  $2 \text{ و } \frac{6}{10}$

۳۰- خمس عدد ۳۰ را از ثلث آن کم می‌کنیم. حاصل چقدر است؟

④ ۵

③ ۴

② ۶

① ۱۰

۳۱- همه‌ی جمله‌های زیر درست است به‌جز.....

② خمس یک عدد از ربع آن کوچک‌تر است.

① نصف یک عدد، دو برابر ربع آن است.

④ ممکن است نصف یک عدد از ثلث همان عدد کمتر باشد.

③ خمس یک عدد می‌تواند با ثلث یک عدد دیگر برابر باشد.

۳۲- به اندازه‌ی بزرگ‌ترین عدد سه‌رقمی بدون تکرار به یک عدد، ارقام اضافه می‌کنیم؛ حاصل ۸۷ تا بیشتر از ۱۰۰۰ می‌شود. این عدد کدام است؟

④ ۱۰۰

③ ۱۰۸۷

② ۹۸۷

① ۸۷

۳۳- عدد نه هزار و نود را چگونه می‌نویسید؟

④ ۹۰۹۰

③ ۹۰۹

② ۹۰۰۹

① ۹۹۰۰

۳۴- یک ساعت و نیم چند دقیقه است؟

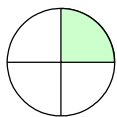
④ ۹۰

③ ۷۵

② ۱۲۰

① ۶۰

۳۵- کدام کسر برابر کسر رنگ‌شده‌ی شکل مقابل نیست؟



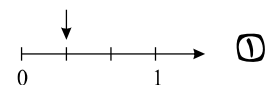
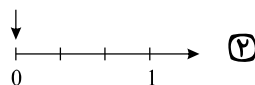
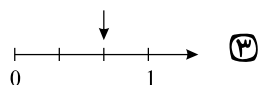
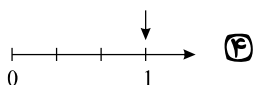
④ نصف شکل

③  $\frac{2}{8}$

② ربع شکل

①  $\frac{1}{4}$

۳۶- کدام گزینه  $\frac{3}{3}$  را نشان می‌دهد؟



۳۷- در یک ظرف میوه ۵ عدد گلابی، ۵ عدد آلو و ۳ عدد موز و ۲ هلو است چه کسری از میوه‌ها آلو است؟

④  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{2}{15}$

②  $\frac{1}{2}$

①  $\frac{1}{3}$

۳۸- در کدام عدد حاصل ضرب رقم‌ها از حاصل جمع آن‌ها بیشتر است؟

④ ۲۲

③ ۱۱۱۱

② ۳۳۳

① ۹۹۹۰

۳۹- جای علامت ؟ در الگوی زیر چه عددی باید قرار بگیرد؟  
— و — و ۵۵۰ و ۳۵۰ و ۱۵۰

④ ۹۰۰

③ ۷۰۰

② ۹۵۰

① ۷۵۰



۴۰- در الگوی شمارش ۵ تا ۵ تا ، عدد ۲۵ چندمین عدد است؟

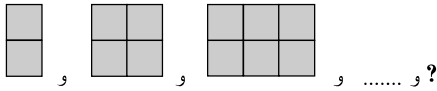
① عدد پنجم

② عدد ششم

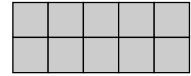
③ عدد چهارم

④ عدد سوم

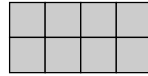
۴۱- با توجه به الگوی روبه‌رو، به جای ؟ چه شکلی باید قرار بگیرد؟



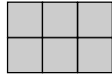
①



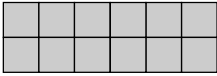
②



③



④



۴۲- کدام یک از زمان‌های زیر با ساعت ۱۶ و سی دقیقه برابر نیست؟

① ۱۶ : ۳۰'

② ۴ : ۳۰' (بعد از ظهر)

③ ۱۶ و نیم

④ ۴ و ربع (بعد از ظهر)

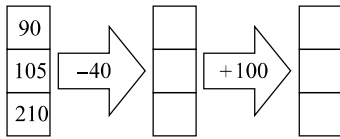
۴۳- با توجه به دو ماشین زیر، عددهای ورودی و عددهای خروجی ستون آخر کدام است؟

① ۵۰ - ۶۵ - ۱۷۰

② ۱۴۰ - ۱۶۵ - ۲۶۰

③ ۱۵۰ - ۱۵۵ - ۲۷۰

④ ۱۵۰ - ۱۶۵ - ۲۷۰



۴۴- ۸ یکی و ۲۵ ده‌تایی و ۶ صدتایی برابر است:

① ۶۵۸

② ۸۵۰

③ ۶۵۰

④ ۸۵۸

۴۵- گسترده‌نویسی کدام عدد نادرست است؟

①  $۴۲۵۰ = ۴۰۰۰ + ۲۰۰ + ۵۰$

②  $۳۲۵۰ = ۳۰۰۰ + ۲۰۰ + ۵۰$

③  $۵۲۵۴ = ۵۰۰۰ + ۲۰۰ + ۵۰ + ۴$

④  $۴۰۵۰ = ۴۰۰ + ۵۰$

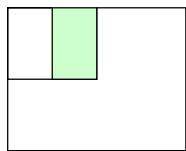
۴۶- کسر مربوط به قسمت رنگی را بنویسید؟

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{8}$



۴۷- زهرا روزی ۹ صفحه قرآن می‌خواند، پس از یک هفته چند صفحه قرآن می‌خواند؟

① ۹

② ۵۴

③ ۶۳

④ ۸۱

۴۸- در ۴ جعبه مدارنگی ۶ تایی و یک جعبه ۱۲ تایی روی هم چند مدارنگی است؟

① ۲۴

② ۱۲

③ ۴۸

④ ۳۶

۴۹- با توجه به شکل مقابل، به جای ؟ چه عددی باید قرار بگیرد؟

① ۴۲

② ۴۰

③ ۱۳

④ ۲۴



۵۰- مقایسه‌ی کسرها در کدام گزینه به‌درستی آورده نشده است؟

①  $\frac{9}{9} = 1$

②  $\frac{6}{7} < \frac{6}{9}$

③  $\frac{5}{8} < \frac{7}{8}$

④  $\frac{4}{6} = \frac{12}{18}$

۵۱- یک لیبره‌ی کشور همسایه ۱۵۰۰ تومان می‌ارزد. چند ریال ما برابر با ۳ لیبره‌ی این کشور است؟

① ۴۵۰۰۰

② ۴۵۰۰

③ ۴۵۰

④ ۴۵

۵۲- فاطمه روز جمعه ۳ صفحه از کتاب ریاضی خود را خواند. او تصمیم گرفت هر روز ۴ صفحه بیشتر از روز قبل مطالعه کند. فاطمه روز دوشنبه چند صفحه از کتابش را خوانده است؟

① ۱۵

② ۱۱

③ ۱۶

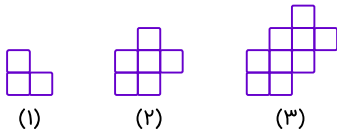
④ ۱۹



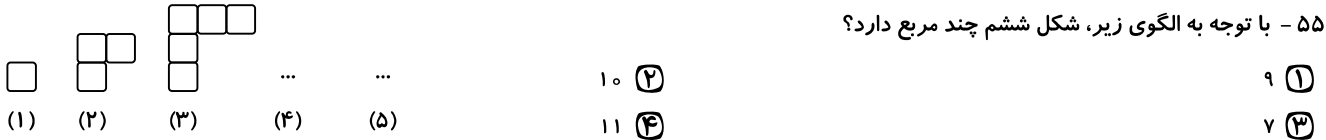
۵۳ - کدام یک از الگوهای زیر به درستی ادامه پیدا نمی‌کند؟

- ① ۲۷۳ ، ۲۶۷ ، ۲۶۱ ، ۲۵۵ ، ۲۴۹ (۲) ۷۲۴ ، ۷۲۱ ، ۷۱۹ ، ۷۱۷ ، ۷۱۳ (۳) ۱۲۷ ، ۱۲۵ ، ۱۲۳ ، ۱۲۱ ، ۱۱۹ (۴) ۶۱۷ ، ۶۱۲ ، ۶۰۷ ، ۶۰۲ ، ۵۹۷

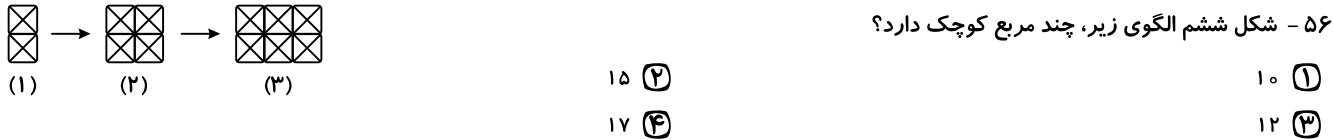
۵۴ - در الگوی هندسی زیر شکل چهارم کدام است؟



۵۵ - با توجه به الگوی زیر، شکل ششم چند مربع دارد؟



۵۶ - شکل ششم الگوی زیر، چند مربع کوچک دارد؟



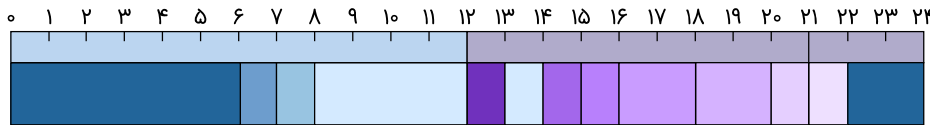
۵۷ - دانا شروع به خواندن کتابی ۴۰ صفحه‌ای کرده است. اگر هر روز ۵ صفحه از این کتاب را بخواند، خواندن کتاب چند روز طول می‌کشد؟

- ① ۶ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۵۸ - در جای خالی به ترتیب کدام عددها قرار می‌گیرند؟

- ۱۶۹ ، ۱۶۵ ، ۱۶۱ ، - ، - ، -
- ① ۱۶۰ ، ۱۶۲ ، ۱۶۴ (۲) ۱۵۷ ، ۱۵۳ ، ۱۴۹ (۳) ۱۵۳ ، ۱۵۰ ، ۱۴۷ (۴) ۱۵۸ ، ۱۵۲ ، ۱۵۰

کارهایی که کوشا در یک شبانه‌روز انجام می‌دهد روی نوارهای رنگی مربوط به ساعت‌های قبل از ظهر و بعد از ظهر مشخص شده است. با توجه به آن به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.



- خواب
- صبحانه
- رفتن به مدرسه
- درس خواندن در مدرسه
- ناهار
- برگشتن به خانه
- استراحت
- درس خواندن در خانه
- تمرین موسیقی
- شام
- تماشای تلویزیون

بعد از ظهر ← قبل از ظهر

۵۹ - کوشا در مجموع چند ساعت خوابیده است؟

- ① ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۶ (۴) ۷ : ۳۰

۶۰ - کوشا از ساعت ۶ تا ۸ بعد از ظهر چه کاری انجام داده است؟

- ① استراحت (۲) درس خواندن در خانه (۳) تمرین موسیقی (۴) صبحانه



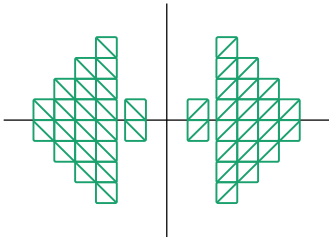
۶۱- کوشا چند ساعت در خانه درس خوانده است؟

- ① ۳
- ② ۲
- ③ ۵
- ④ ۳ : ۳۰

۶۲- کوشا از ساعت ۹ تا ۱۰ شب یا ..... تا ..... مشغول تماشای تلویزیون بوده است.

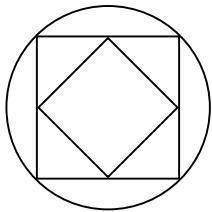
- ① ۲۳ تا ۲۲
- ② ۲۱ تا ۲۲
- ③ ۱۷ تا ۱۸
- ④ ۲۰ تا ۲۱

۶۳- شکل زیر متقارن است. چند مثلث کوچک در شکل می بینید؟



- ① ۷۴
- ② ۸۸
- ③ ۴۲
- ④ ۲۲

۶۴- شکل زیر چند خط تقارن دارد؟



- ① ۵
- ② ۳
- ③ ۴
- ④ ۲

۶۵- کدام یک از شکل های زیر خط تقارن بیشتری دارد؟



۶۶- خط های تقارن در تمامی شکل های زیر درست رسم شده است به جز .....



۶۷- قطر در کدام یک از شکل های زیر، خط تقارن است؟



۶۸- رمز کامپیوتر کوشا رقم های ۲، ۷ و ۳ را دارد اما کوشا عدد دقیق آن را فراموش کرده است. چند عدد وجود دارد که می تواند رمز کامپیوتر کوشا باشد؟

- ① ۸
- ② ۶
- ③ ۴
- ④ ۷

۶۹- با رقم های ۲، ۴ و ۶ چند عدد دورقمی و چند عدد سه رقمی می توان ساخت؟

- ① ۹ - ۹
- ② ۱۲ - ۹
- ③ ۲۷ - ۹
- ④ ۲۷ - ۶

۷۰- می خواهیم از دستگاه عابربانک ۶۰ هزار تومان پول بگیریم. می توانیم اسکناس هایی که دستگاه می دهد را ۵۰ هزار تومانی و ۱۰ هزار تومانی انتخاب کنیم؛ چند حالت برای دریافت پول از بانک داریم؟

- ① ۴
- ② ۲
- ③ ۶
- ④ ۷



۷۱- چند عدد ۳ رقمی می‌شناسید که یکان آن یکی از عددهای زوج کوچک‌تر از ۶، دهگان آن ۵ یا ۷ و صدگان آن یکی از عددهای فرد کوچک‌تر از ۵ باشد؟

- ① ۱۰      ② ۸      ③ ۶      ④ ۱۲

۷۲- کوشا ۱۵ شاخه گل دارد. به چند طریق می‌تواند آنها را بین دو گلدان تقسیم کند؟

- ① ۱۵      ② ۱۶      ③ ۸      ④ ۷

۷۳- دانا رمز کارت بانکی خود را این‌گونه توصیف می‌کند:

- یکان آن کوچک‌ترین رقم زوج بزرگ‌تر از ۳ است.
- دهگان آن حاصل تفریق بزرگ‌ترین رقم زوج و کوچک‌ترین رقم فرد است.
- صدگان آن بزرگ‌ترین رقم فرد است.

- ① ۸۷۶      ② ۸۷۴      ③ ۹۴۶      ④ ۹۷۴

۷۴- قد دانا ۱ متر و ۴۳ سانتی‌متر و قد توانا ۱۴۱ میلی‌متر است. با توجه به این اطلاعات همه‌ی جمله‌های زیر صحیح است به‌جز.....

- ① قد دانا ۱۴۳ میلی‌متر است.      ② قد توانا ۱ متر و ۴۱ سانتی‌متر است.  
 ③ قد دانا از قد توانا بلندتر است.      ④ قد دانا از قد توانا ۱۰ میلی‌متر بلندتر است.

۷۵- در کدام عدد چهاررقمی، رقم و حروف با هم متفاوت‌اند؟

- ① ۲۰۲۵ - دو هزار و بیست و پنج      ② ۷۵۴۴ - هفت هزار و پانصد و چهل و چهار  
 ③ ۲۰۰۱ - دو هزار و یک      ④ ۳۱۰۳ - سه هزار و سه

با توجه به اطلاعات داده‌شده، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

- هر پوند انگلستان ۶ هزار تومان است.
- هر یوروی فرانسه ۵ هزار تومان است.
- هر دلار کانادا ۴ هزار تومان است.
- هر کرون دانمارک ۲۰۰۰ تومان است.

۷۶- یک واحد از پول کدام کشور بیشترین ارزش را دارد؟

- ① کانادا      ② فرانسه      ③ انگلستان      ④ دانمارک

۷۷- همه‌ی مقایسه‌های زیر صحیح است به‌جز.....

- ① ۵ پوند < ۶ دلار      ② ۱۰ کرون = ۵ دلار      ③ ۴ دلار > ۳ یورو      ④ ۱۰ هزار تومان > ۳ پوند

۷۸- مقدار اسکناس‌ها در کدام گزینه با اسکناس‌های زیر برابر است؟

①

②

③

④





۷۹- در فروشگاهی به ازای هر ۱۰ هزار تومان خرید، ۱۰۰۰ تومان تخفیف به مشتریان داده می‌شود. روز شنبه ۱۰ جنس ۵ هزار تومانی از این فروشگاه خریداری شده است، میزان تخفیف در کدام گزینه مشاهده می‌شود؟



۸۰- شکل زیر، نقشه ی یک مدرسه است. چه کسری از مدرسه را کلاس‌ها تشکیل داده‌اند؟

سایر قسمت‌ها	دفتر مدرسه
	آزمایشگاه
کلاس‌ها	کلاس اول
	کلاس دوم
	کلاس سوم
	کلاس چهارم
	کلاس پنجم
	کلاس ششم

- ①  $\frac{6}{8}$   
 ②  $\frac{2}{8}$   
 ③  $\frac{6}{10}$   
 ④  $\frac{8}{10}$

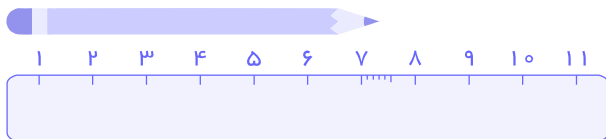
۸۱- کوشا در قلک خود ۸ سکه ی ۲۵ تومانی و ۴ سکه ی ۵۰ تومانی و ۵ سکه ی ۱۰۰ تومانی دارد. چه کسری از سکه‌های او ۵۰ تومانی است؟

- ①  $\frac{1}{4}$   
 ②  $\frac{4}{17}$   
 ③  $\frac{1}{17}$   
 ④  $\frac{4}{6}$

۸۲- یک کشاورز زمین خود را به ۷ قسمت مساوی تقسیم کرد. ۲ قسمت آن را گندم و ۳ قسمت آن را ذرت کاشت. چه کسری از زمین او کاشته نشده است؟

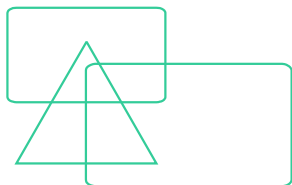
- ①  $\frac{2}{7}$   
 ②  $\frac{3}{5}$   
 ③  $\frac{3}{7}$   
 ④  $\frac{2}{5}$

۸۳- اندازه ی طول مداد ..... سانتی‌متر و ..... میلی‌متر است، یعنی ..... سانتی‌متر مانده به ..... سانتی‌متر.



- ①  $۷.۰\frac{۳}{۱۰}$ ،  $۳.۰۷$   
 ②  $۷.۰۳$ ،  $\frac{۳}{۱۰}$ ،  $۰.۷$   
 ③  $۸.۰۳$ ،  $\frac{۳}{۱۰}$ ،  $۰.۷$   
 ④  $۸.۰\frac{۷}{۱۰}$ ،  $۳.۰۷$

۸۴- شکل زیر چند زاویه ی راست دارد؟



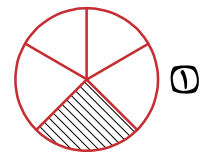
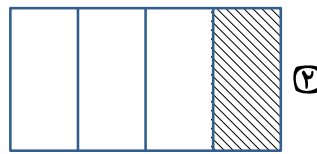
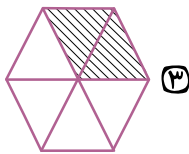
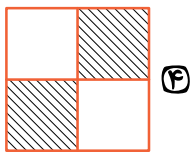
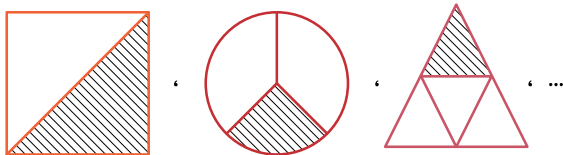
- ① ۱۰  
 ② ۱۲  
 ③ ۲۰  
 ④ ۱۸

۸۵- کدام گزینه بزرگ‌تر است؟

- ① نصف  
 ② ربع  
 ③ خمس  
 ④ ثلث



۸۶- در تصویر زیر شکل بعدی کدام است؟



۸۷- کتابخانه‌ی دبستان دانش ۴ قفسه کتاب دارد که در هر قفسه‌ی آن ۸ کتاب وجود دارد. کدام گزینه نشان‌دهنده‌ی کتاب‌های این کتابخانه نیست؟

①  $4 \times 8$   
 ②   
 ③  $8 + 8 + 8 + 8$   
 ④  $(1 + 1 + 1 + 1) \times 8$



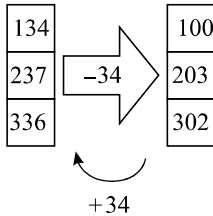
## پاسخنامه تشریحی

۱ - گزینه ۳ شکل‌های (۲) و (۳) و (۴) باز شده یک مکعب را نشان می‌دهند ولی شکل (۱) باز شده یک مکعب نیست. پس جواب گزینه ۳ است.

۲ - گزینه ۴

جدول را به صورت زیر در نظر بگیرید:

زمانی که خروجی ماشین را داریم و می‌خواهیم ورودی را به دست آوریم، علامت تغییر می‌کند.



۳ - گزینه ۴ قطر دایره ۱۰۰ میلی‌متر است.

$$۲۰ = \text{شعاع دایره} \times ۴$$

$$\text{سانتی‌متر } ۵ = ۵ = ۲۰ \div ۴ : \text{ شعاع دایره}$$

$$\text{سانتی‌متر } ۱۰ = ۱۰ = ۲ \times ۵ : \text{ قطر دایره}$$

$$۱۰ \text{ میلی‌متر} = ۱ \text{ سانتی‌متر}$$

دو برابر شعاع قطر دایره است. پس:

می‌دانیم:

قطر دایره برابر ۱۰ سانتی‌متر یا ۱۰۰ میلی‌متر است.

۴ - گزینه ۴ با توجه به سؤال، شعاع دایره برابر ۶ سانتی‌متر است.

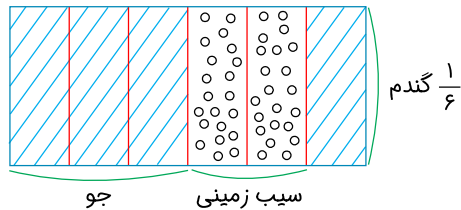
قطر دو برابر شعاع است.

می‌دانیم: ۱۰ میلی‌متر = ۱ سانتی‌متر

قطر دایره برابر ۱۲ سانتی‌متر یا ۱۲۰ میلی‌متر است.

۵ - گزینه ۲ با توجه به شکل،  $\frac{1}{3}$  زمین را سیب‌زمینی کاشته است.

$$\text{سانتی‌متر } ۱۲ = ۶ + ۶ : \text{ قطر دایره}$$



$$\frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳} : \text{ سیب‌زمینی کاشته است.}$$

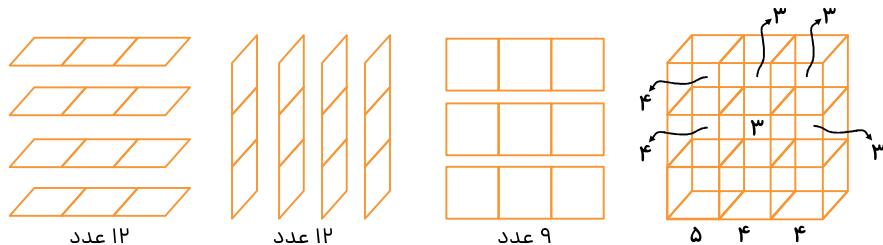
۶ - گزینه ۴ در شکل اول یک مکعب بزرگ، یعنی ۱۲ مربع کوچک داریم که در هر کدام ۲ گوی قرار می‌گیرد و در مجموع ۲۴ گوی است.

تعداد مربع‌های شکل دوم برابر ۳۶ تا است که ۷۲ تا گوی دارد.

تعداد مربع‌های شکل سوم برابر ۸۰ تا است که ۱۶۰ تا گوی در آن وجود دارد.

۷ - گزینه ۴

برای به دست آوردن تعداد تخته‌های به کار رفته، تعداد تخته‌ها را در سه ردیف حساب می‌کنیم.





$$۱۲ + ۱۲ + ۹ = ۳۳$$

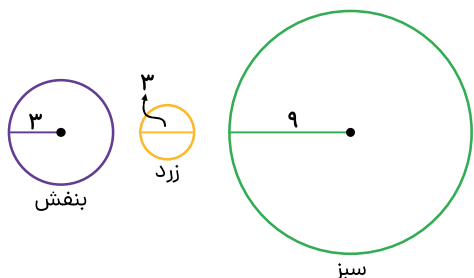
۸ - گزینه ۲ وقتی به صدگان عدد ۴ واحد اضافه کنیم، به عدد ۴۰۰ تا اضافه می‌شود و وقتی از دهگان عدد ۴ واحد کم کنیم، از عدد ۴۰ تا کم می‌شود.

$$۳۶۰ + عدد = عدد - ۴۰۰ + ۴۰۰$$

۹ - گزینه ۳ سوار کار شماره ۳، ۱۰۰۰ متر از ۴۰۰۰ متر مسیر را طی کرده که برابر با  $\frac{1}{4}$  کل مسیر است.

۱۰ - گزینه ۳ قد توانا ۱۵۰ سانتی‌متر است و از قد دانا که ۱۴۰ سانتی‌متر است بلندتر است. وقتی وجب کسی بزرگ‌تر باشد، می‌تواند یک طول یکسان را با تعداد وجب‌های کمتری اندازه بگیرد؛ پس وجب توانا بزرگ‌تر است.

۱۱ - گزینه ۱ اول قطر دایره‌ی بنفش را حساب می‌کنیم که برابر با ۶ سانتی‌متر است. قطر دایره‌ی زرد نصف قطر دایره‌ی بنفش یعنی ۳ سانتی‌متر است. شعاع دایره‌ی سبز سه برابر قطر دایره‌ی زرد است که می‌شود ۹ سانتی‌متر. وقتی شعاع دایره‌ی سبز ۹ سانتی‌متر باشد، پس قطر آن ۱۸ سانتی‌متر می‌شود.



۱۲ - گزینه ۴ کسر مربوط به ساعت گزینه ۴، ۴ و  $\frac{1}{3}$  است.

۱۳ - گزینه ۳ زاویه‌ی ساخته‌شده بین دو عقربه کمی کمتر از نود درجه است.

۱۴ - گزینه ۱ کسرهای  $\frac{1}{4}$ ،  $\frac{2}{8}$ ،  $\frac{4}{16}$  با هم برابرند.

۱۵ - گزینه ۱ دو تا از زاویه‌های این شکل، راست هستند و دو تای دیگر غیرراست؛ پس  $\frac{2}{4}$  یا  $\frac{1}{2}$  زاویه‌ها راست هستند.

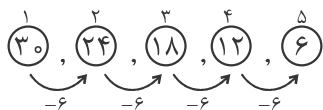
۱۶ - گزینه ۱ در شکل ۱۷ زاویه وجود دارد.

۱۷ - گزینه ۲

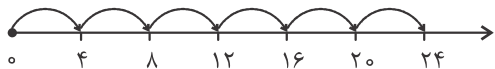
برای تقسیم الگوی کاشی می‌نویسیم.

$$۳ \div ۶ = ۵$$

ابتدا عدد اول تقسیم (عدد کل) یعنی ۳۰ را می‌نویسیم، سپس بر اساس عدد دوم تقسیم، ۶ تا ۶ تا کم می‌کنیم تا به عدد ۶ برسیم. تعداد عددهای الگو جواب تقسیم است.



۱۸ - گزینه ۳



۱۹ - گزینه ۲  $۳:۳۰$  سه ربع ساعت بعد از  $۴۵:۱۲$  است، یعنی  $\frac{3}{4}$  ساعت بعد.

۲۰ - گزینه ۳ ساعت  $۱۵:۷$  یعنی  $\frac{3}{4}$  ساعت مانده به ساعت ۸.

۲۱ - گزینه ۲ از  $۱۰:۰۰$  تا  $۴۵:۱۲$  دو ساعت و ۴۵ دقیقه فاصله است که برابر است با  $\frac{1}{4}$  ساعت کمتر از سه ساعت.

۲۲ - گزینه ۳ با توجه به جدول ارزش مکانی زیر، مسئله را حل می‌کنیم:

	یکان	دهگان	صدگان
	۵	۲	۵
+	۵	۸	۵
	۵	۰	۱۱

۲۳ - گزینه ۴ می‌دانیم ۱ کیلومتر برابر ۱۰۰۰ متر است.

پس ۸۹۵۰ متر برابر با ۸ کیلومتر و ۹۵۰ متر یا ۷ کیلومتر و ۱۹۵۰ متر است.

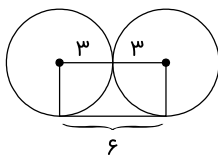


۲۴ - گزینه ۱ می‌دانیم:  $۱۰۰۰ \text{ متر} = ۱ \text{ کیلومتر}$

پس ۱ کیلومتر ۱۰ تا ۱۰۰ متر است.

در نتیجه ۱۰ کیلومتر ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ متر است.

۲۵ - گزینه ۲ از آنجایی که شعاع دایره برابر ۳ است و با توجه به شکل، طول مستطیل برابر (سانتی‌متر)  $۳ + ۳ = ۶$  است.



از طرفی می‌دانیم: ۱ سانتی‌متر، برابر ۱۰ میلی‌متر است. پس ۶ سانتی‌متر، برابر ۶۰ میلی‌متر است.

۲۶ - گزینه ۲

مربع اول با چهارچوب کبریت ساخته می‌شود و مربع‌های بعدی به سه چوب کبریت نیاز دارند.

$$(19 \times 3) + 4 = 57 + 4 = 61$$

۲۷ - گزینه ۳ ۴۰ سانتی‌متر برابر است با ۴۰۰ میلی‌متر و از ۷۰ میلی‌متر، ۳۳۰ میلی‌متر بیشتر است؛ بنابراین گزینه‌ی «۳» نادرست است.

۲۸ - گزینه ۲ طول مداد برابر با ۶ سانتی‌متر است و طول خط‌کش برابر با ۲۰ سانتی‌متر؛ پس گزینه‌ی ۲ صحیح است.

۲۹ - گزینه ۱ قد کوشا ۱ متر و ۴۰ سانتی‌متر است. ۴۰ سانتی‌متر یعنی  $\frac{4}{10}$  یک متر. اگر  $\frac{6}{10}$  متر یا ۶۰ سانتی‌متر به قد کوشا اضافه شود، قد او ۲ متر می‌شود.

۳۰ - گزینه ۳ خمس ۳۰ یعنی ۶ و ثلث ۳۰ یعنی ۱۰.  $۱۰ - ۶ = ۴$

۳۱ - گزینه ۴ نصف یک عدد از ثلث آن بیشتر است.  $(\frac{1}{3} < \frac{1}{2})$ .

۳۲ - گزینه ۴  $۱۰۸۷ = ۱۰۰۰ + ۸۷$  یعنی به عدد موردنظر ۹۸۷ تا (بزرگ‌ترین عدد سه‌رقمی بدون تکرار ارقام) اضافه کردیم، حاصل ۱۰۸۷ شد؛ پس از عدد ۱۰۸۷، ۹۸۷ تا کم می‌کنیم تا

$$۱۰۸۷ - ۹۸۷ = ۱۰۰$$

عدد موردنظر را به دست آوریم:

۳۳ - گزینه ۴

با توجه به جدول ارزش مکانی زیر، گزینه‌ی «۴» صحیح است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) نه هزار و نهصد (۹۹۰۰)

(۲) نه هزار و نه (۹۰۰۹)

(۳) نهصد و نه (۹۰۹)

۳۴ - گزینه ۴ یک ساعت و نیم، یعنی ۹۰ دقیقه

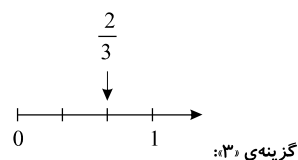
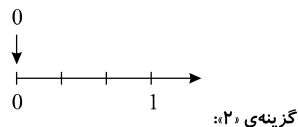
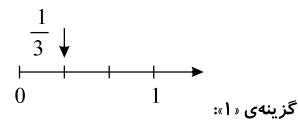
$\left. \begin{array}{l} ۱ \text{ ساعت} = ۶۰ \text{ دقیقه} \\ \text{نیم‌ساعت} = ۳۰ \text{ دقیقه} \end{array} \right\} \rightarrow ۶۰ + ۳۰ = ۹۰ \text{ (دقیقه)}$  : یک ساعت و نیم

۳۵ - گزینه ۴ شکل سؤال برابر  $\frac{1}{4}$  یا ربع دایره یا  $\frac{2}{8}$  است.

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}, \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \text{ ربع دایره}$$

۳۶ - گزینه ۴ می‌دانیم  $1 = \frac{3}{3}$ ، پس گزینه‌ی «۴» صحیح است.

گزینه‌ها را تک تک بررسی می‌کنیم:



۳۷ - گزینه ۱ کسر میوه‌ی آلو است.



$$\left. \begin{array}{l} 5 \text{ گلابی} \\ 5 \text{ آلو} \\ 3 \text{ موز} \\ 2 \text{ هلو} \end{array} \right\} \rightarrow \frac{\text{تعداد آلو}}{\text{تعداد کل میوه‌ها}} = \frac{5}{5+5+3+2} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

۳۸ - گزینه ۲ حاصل ضرب رقم‌ها در عدد ۳۳۳ بیشتر از حاصل جمع آن‌هاست.  
گزینه ۱:

$$\text{حاصل ضرب} = 9 \times 9 \times 9 \times 0 = 0$$

$$\text{حاصل جمع} = 9 + 9 + 9 = 27$$

گزینه ۲:

$$\text{حاصل ضرب} = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$\text{حاصل جمع} = 3 + 3 + 3 = 9$$

حاصل ضرب بیشتر از حاصل جمع است.

گزینه ۳:

$$\text{حاصل ضرب} = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$$

$$\text{حاصل جمع} = 1 + 1 + 1 + 1 = 4$$

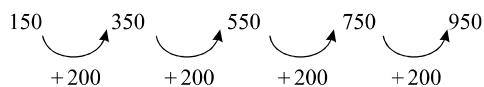
گزینه ۴:

$$\text{حاصل ضرب} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{حاصل جمع} = 2 + 2 = 4$$

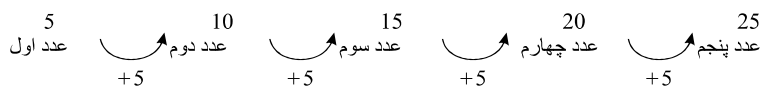
حاصل جمع و حاصل ضرب برابر است.

۳۹ - گزینه ۲ الگوی زیر را در نظر بگیرید:



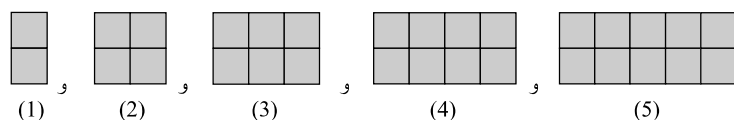
الگو با شمارش ۲۰۰ تا ۲۰۰ تا افزایش می‌یابد.

۴۰ - گزینه ۱ در الگوی شمارش ۵ تا ۵ تا یعنی به عدد قبلی ۵ تا اضافه می‌کنیم تا به عدد بعدی برسیم؛ این الگو را آتقدر ادامه می‌دهیم تا به عدد ۲۵ برسیم.  
داریم:



۴۱ - گزینه ۱ با توجه به الگوی زیر، شکل ۱ جواب است. الگو به این صورت است که در هر مرحله یک ستون ۲ تایی

به شکل اضافه می‌شود یا شماره‌ی شکل با تعداد ستون‌ها برابر است.



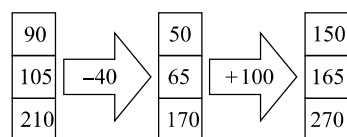
۴۲ - گزینه ۴ می‌دانیم ساعت ۱۶ برابر ۴ بعد از ظهر است.

سی دقیقه برابر نیم ساعت است.

پس ۱۶ و سی دقیقه برابر ۳۰' : ۱۶ یا ۳۰' : ۴ بعد از ظهر یا ۱۶ و نیم است.

یاد آوری: ۱۵ دقیقه برابر ربع ساعت است. پس گزینه ۴، نادرست است.

۴۳ - گزینه ۴ جدول را به صورت زیر در نظر بگیرید:



۴۴ - گزینه ۴ صدتایی برابر ۶۰۰ تا است.

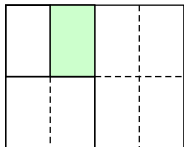
۲۵ ده تایی برابر ۲۵۰ تا است.



$$600 + 250 + 8 = 858$$

۶ صدتایی      ۲۵ دهتایی      ۸ یکی

$$4050 = 4000 + 50$$



۴۵ - گزینه ۴ همه‌ی گزینه‌ها درست هستند به‌جز گزینه‌ی «۴»  
درست این گزینه به شکل روبه‌رو است:

۴۶ - گزینه ۴ با توجه به شکل روبه‌رو، قسمت رنگی برابر  $\frac{1}{8}$  است.

۴۷ - گزینه ۳ زهرا روزی ۹ صفحه قرآن می‌خواند، پس در ۷ روز  $9 \times 7 = 63$  صفحه قرآن می‌خواند.

۷ روز = یک هفته

۴۸ - گزینه ۴ جعبه مداد رنگی ۶ تایی  $4 \times 6 = 24$  مدادرنگی دارد.

در یک جعبه ۱۲ تایی  $12 \times 1 = 12$  مدادرنگی دارد پس روی هم  $12 + 24 = 36$  مدادرنگی داریم.

۴۹ - گزینه ۱ برای به‌دست آوردن جواب نهایی ابتدا عدد اول را با «۰» جمع می‌کنیم بعد عدد حاصل را با ۴ جمع و در نهایت حاصل را در ۶ ضرب کرده تا جواب نهایی به‌دست آید.



۵۰ - گزینه ۲

در دو کسر که صورت‌های برابر دارند، کسری بزرگ‌تر است که مخرجش کوچک‌تر باشد.

$$\frac{9}{9} = 1 \quad (1)$$

$$\frac{6}{7} > \frac{6}{9} \quad (2)$$

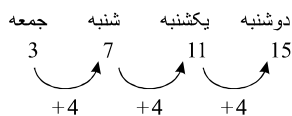
$$\frac{5}{8} < \frac{7}{8} \quad (3)$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{12}{18} \quad (4)$$

۵۱ - گزینه ۱ ۱۵۰۰ تومان یعنی ۱۵۰۰۰ ریال هر لیره برابر با ۱۵۰۰۰ ریال است. پس سه لیره برابر با سه تا ۱۵۰۰۰ ریال یعنی ۴۵۰۰۰ ریال است.

۵۲ - گزینه ۱ روش اول:

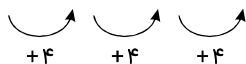
با شمارش ۴ تا ۴ تا پاسخ مسئله را پیدا می‌کنیم:



روش دوم:

جدول الگویابی:

روز	دوشنبه	یکشنبه	شنبه	جمعه
تعداد کل صفحات خوانده شده	۱۵	۱۱	۷	۳



۵۳ - گزینه ۲ در گزینه ۲ بین عددها نظم و رابطه‌ی مشخصی وجود ندارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی (۲):  $724 \rightarrow 721 \rightarrow 719 \rightarrow 717 \rightarrow 713$  (with differences of +3, +2, +2, +4)


گزینه‌ی (۱):  $273 \rightarrow 267 \rightarrow 261 \rightarrow 255 \rightarrow 249$  (with differences of +6, +6, +6, +6)

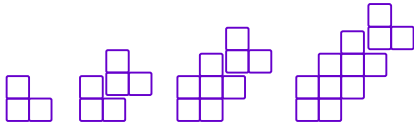


گزینه‌ی (۳):  $119$  و  $121$  و  $123$  و  $125$  و  $127$

گزینه‌ی (۴):  $597$  و  $602$  و  $607$  و  $612$  و  $617$

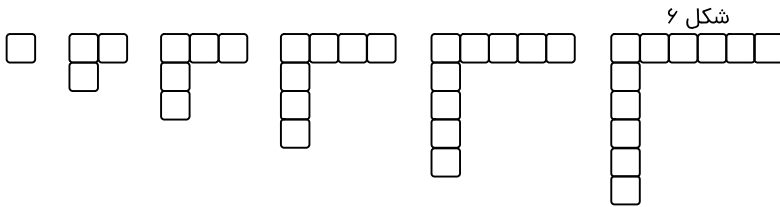
۵۴ - گزینه ۳

شکل چهارم دنباله گزینه‌ی ۳، است. به هر شکل یک  اضافه می‌شود تا شکل بعدی ساخته شود.



۵۵ - گزینه ۴

شکل ششم ۱۱ مربع دارد.



۵۶ - گزینه ۳

تعداد مربع‌های کوچک ۲ تا ۲ تا زیاد می‌شود.

$2$  و  $4$  و  $6$  و  $8$  و  $10$  و  $12$

۵۷ - گزینه ۳

روز	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
صفحه	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰

$+5$   $+5$   $+5$   $+5$   $+5$   $+5$   $+5$   $+5$

۵۸ - گزینه ۲

$149$  و  $153$  و  $157$  و  $161$  و  $165$  و  $169$

۵۹ - گزینه ۱ ۸ ساعت خوابیده است.

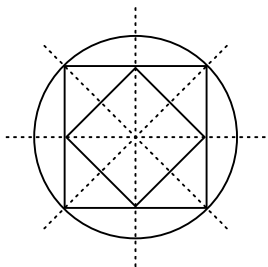
۶۰ - گزینه ۳ کوشا از ساعت ۶ تا ۸ بعد از ظهر یا ۱۸ تا ۲۰ مشغول تمرین موسیقی بوده است.

۶۱ - گزینه ۲ از ۱۶ تا ۱۸، ۲ ساعت در خانه درس خوانده است.

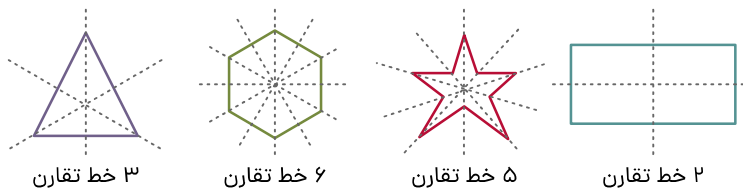
۶۲ - گزینه ۲ از ساعت ۲۱ تا ۲۲ تلویزیون تماشا می‌کند.

۶۳ - گزینه ۲ با توجه به اینکه شکل دارای تقارن ۴ قسمتی هست برای شمارش لازم نیست مثلث‌های کوچک را یکی یکی بشماریم. مثلث‌های یک طرف خط تقارن را می‌شماریم، سپس عدد حاصل را چهار بار جمع می‌کنیم در هر قسمت ۲۲ عدد مثلث وجود دارد و در مجموع ۸۸ مثلث داریم.

۶۴ - گزینه ۴



۶۵ - گزینه ۳

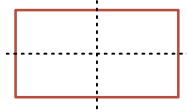




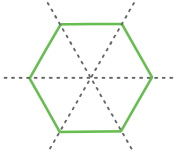


۶۶ - گزینه ۴

مستطیل دو خط تقارن دارد و قطرهای آن خط تقارن نیست.



۶۷ - گزینه ۳



۶۸ - گزینه ۲ تمام عددهای موجود را می‌نویسیم:

۲۷۳ - ۲۳۷ - ۳۷۲ - ۳۲۷ - ۷۳۲ - ۷۲۳

با این رقم‌ها ۶ عدد وجود دارد.

۶۹ - گزینه ۳ تمام عددهای ۲ رقمی موجود:

۲۲ - ۲۴ - ۲۶ - ۴۲ - ۴۴ - ۴۶ - ۶۲ - ۶۴ - ۶۶

تمام عددهای ۳ رقمی موجود:

۲۲۲ - ۲۲۴ - ۲۲۶ - ۲۴۲ - ۲۴۴ - ۲۴۶ - ۲۶۲ - ۲۶۴ - ۲۶۶ - ۴۲۲ - ۴۲۴ - ۴۲۶ - ۴۴۲ - ۴۴۴ - ۴۴۶ - ۴۶۲ - ۴۶۴ - ۴۶۶ - ۶۲۲ - ۶۲۴ - ۶۲۶ - ۶۴۲ - ۶۴۴ - ۶۴۶ - ۶۶۲ - ۶۶۴ - ۶۶۶

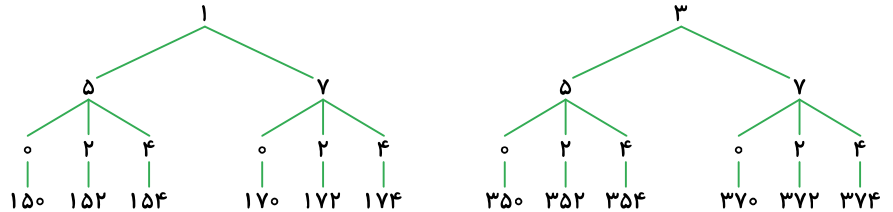
۷۰ - گزینه ۲

حالت‌ها	۱	۲
۵۰ هزار تومانی	۱	۰
۱۰ هزار تومانی	۱	۶

۷۱ - گزینه ۱ یکان آن می‌تواند ۰، ۲، ۴ باشد. دهگان آن یا ۷ یا ۵ است و صدگان آن ۳ یا ۱ است.

تمام عددهای ممکن را می‌نویسیم:

۱۵۰ - ۱۵۲ - ۱۵۴ - ۱۷۰ - ۱۷۲ - ۱۷۴ - ۳۵۰ - ۳۵۲ - ۳۵۴ - ۳۷۰ - ۳۷۲ - ۳۷۴



۷۲ - گزینه ۲

با استفاده از جدول نظام‌دار تمام حالت‌های ممکن را می‌نویسیم

حالت‌ها	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
گلدان ۱	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
گلدان ۲	۰	۱	۱	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵

۷۳ - گزینه ۴ یکان: ۴ است، یعنی کوچک‌ترین عدد زوج بزرگ‌تر از ۳.

کوچک‌ترین رقم فرد

دهگان: ۷ = ۱ + ۸ ← بزرگ‌ترین رقم زوج

صدگان: ۹ بزرگ‌ترین رقم فرد است.

۷۴ - گزینه ۴ قد دانا ۱۴۳۰ میلی‌متر است و قد توانا ۱۴۱۰ میلی‌متر است. قد دانا ۲۰ میلی‌متر از قد توانا بلندتر است.

۷۵ - گزینه ۴ = ۳۱۰۳ سه هزار و صد و سه

۷۶ - گزینه ۳ پوند انگلستان بیشترین ارزش را دارد که ارزش آن برابر ۶ هزار تومان است.

۷۷ - گزینه ۳ ۴ دلار برابر است با ۱۶ هزار تومان و ۳ یورو برابر است با ۱۵ هزار تومان؛ پس ۴ دلار < ۳ یورو.

۷۸ - گزینه ۲ اسکناس‌های داده‌شده برابر ۱۸ هزار تومان است و با اسکناس‌های گزینه ۲ برابر است.



۷۹ - گزینه ۱ از این فروشگاه ۱۰ جنس ۵ هزار تومانی یعنی ۵۰ هزار تومان خرید شده است. به ازای هر ۱۰ هزار تومان، هزار تومان تخفیف داده می‌شود. برای ۵۰ هزار تومان خرید ۵ هزار تومان تخفیف داده می‌شود.

۸۰ - گزینه ۱ با توجه به شکل، کل مدرسه به ۸ قسمت تقسیم می‌شود که ۶ قسمت آن متعلق به کلاس‌های مدرسه است.

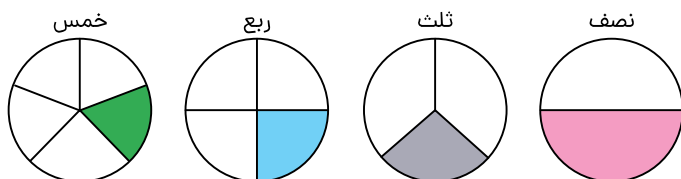
۸۱ - گزینه ۲ تعداد کل سکه‌ها  $8 + 4 + 5$  برابر با ۱۷ تا است. ۴ تا از آن ۵۰ تومانی است. پس کسر  $\frac{4}{17}$  صحیح است.

۸۲ - گزینه ۱ در مجموع ۵ قسمت از زمین کاشته شده و در ۲ قسمت چیزی کاشته نشده است. پس  $\frac{2}{7}$  از زمین او کاشته نشده است.

۸۳ - گزینه ۴ طول مداد ۷ سانتی‌متر و ۳ میلی‌متر است، یعنی  $\frac{7}{10}$  سانتی‌متر مانده به ۸ سانتی‌متر.

۸۴ - گزینه ۳ این شکل ۳۰ زاویه‌ی راست دارد.

۸۵ - گزینه ۱ به شکل‌ها نگاه کنید:



نصف بزرگ‌تر است.

۸۶ - گزینه ۱ شکل‌ها به ترتیب کسره‌های  $\frac{1}{2}$ ،  $\frac{1}{3}$ ،  $\frac{1}{4}$  را نشان می‌دهند. شکل بعدی  $\frac{1}{5}$  است که در گزینه ۱، نشان داده شده است.

۸۷ - گزینه ۲ محور  $8 \times 4$  عدد ۳۲ را نشان می‌دهد نه عدد ۳۰.

## پاسخنامه کلیدی

۱۹ - ۲

۲۰ - ۳

۲۱ - ۲

۵۹ - ۱

۶۰ - ۳

۶۱ - ۲

۶۲ - ۲

۷۶ - ۳

۷۷ - ۳

۱ - ۳

۲ - ۴

۳ - ۴

۴ - ۴

۵ - ۲

۶ - ۴

۷ - ۴

۸ - ۲

۹ - ۳

۱۰ - ۳

۱۱ - ۱

۱۲ - ۴

۱۳ - ۳

۱۴ - ۱

۱۵ - ۱

۱۶ - ۱

۱۷ - ۲

۱۸ - ۳

۲۲ - ۳

۲۳ - ۴

۲۴ - ۱

۲۵ - ۲

۲۶ - ۲

۲۷ - ۳

۲۸ - ۲

۲۹ - ۱

۳۰ - ۳

۳۱ - ۴

۳۲ - ۴

۳۳ - ۴

۳۴ - ۴

۳۵ - ۴

۳۶ - ۴

۳۷ - ۱

۳۸ - ۲

۳۹ - ۲

۴۰ - ۱

۴۱ - ۱

۴۲ - ۴

۴۳ - ۴

۴۴ - ۴

۴۵ - ۴

۴۶ - ۴

۴۷ - ۳

۴۸ - ۴

۴۹ - ۱

۵۰ - ۲

۵۱ - ۱

۵۲ - ۱

۵۳ - ۲

۵۴ - ۳

۵۵ - ۴

۵۶ - ۲

۵۷ - ۳

۵۸ - ۲

۶۳ - ۲

۶۴ - ۴

۶۵ - ۳

۶۶ - ۴

۶۷ - ۳

۶۸ - ۲



۶۹ - ۳

۷۲ - ۲

۷۵ - ۴

۸۰ - ۱

۸۳ - ۴

۸۶ - ۱

۷۰ - ۲

۷۳ - ۴

۷۸ - ۲

۸۱ - ۲

۸۴ - ۳

۸۷ - ۲

۷۱ - ۱

۷۴ - ۴

۷۹ - ۱

۸۲ - ۱

۸۵ - ۱