

فارسی

صفحه‌ی ۳

۱- مثلاً:

- در موقع دعا با خدا سخن می‌گوییم و از او یاری می‌خواهیم.
 - وقتی فهمیدم دعا یعنی چه، تصمیم گرفتم که من هم دعا کنم.
 - من دعا می‌کنم که پدر و مادرم همیشه سالم باشند.
- ۲- الف) خدا کسانی را که به دیگران محبت و مهربانی کنند، دوست دارد.
ب) در موقع دعا با خدا سخن می‌گوییم و از او یاری می‌خواهیم.
- ۳- خوش نویسی و پرهیز از درشت‌نویسی یا ریزنویسی.

صفحه‌ی ۴

۴- جمله‌سازی

توجه: به زیبایی، پرمعنا بودن و ادبی بودن جمله‌ها توجه زیادی شود.

- ۵- ایری ← یاری سودت ← دوست مالس ← سالم
مانجا ← انجام فرح ← حرف خسن ← سخن

- ۶- الف) دعا یعنی **حرف زدن با خدا**. در **موقع دعا با خدا سخن می‌گوییم** و از او **یاری** می‌خواهیم.
ب) وقتی **فهمیدم** دعا یعنی چه، تصمیم گرفتم که من هم دعا کنم.
پ) **خدا کسانی** را که به دیگران **محبت** کنند، دوست دارد.

صفحه‌ی ۵

- ۷- الف) آیا خداوند از همه مهربان‌تر است؟
چرا خداوند از همه مهربان‌تر است؟
توجه: به گذاشتن علامت پرسش در آخر جمله‌ی پرسشی تأکید شود.
ب) آیا مرغ‌ها از جوجه‌هایشان مراقبت می‌کنند؟
چرا مرغ‌ها از جوجه‌هایشان مراقبت می‌کنند؟
- ۸- مثلاً: روزنامه - امروز - روزگار - دیروز
- ۹- مرغ همسایه یک تخم بزرگ گذاشت.
مرغ همسایه روی علف‌ها یک تخم بزرگ گذاشت.
دیروز مرغ همسایه روی علف‌ها یک تخم بزرگ گذاشت.
توجه: البته جمله‌های دوم و سوم بالا را به صورت‌های زیر نیز می‌توان نوشت:
مرغ همسایه یک تخم بزرگ روی علف‌ها گذاشت.
دیروز مرغ همسایه یک تخم بزرگ روی علف‌ها گذاشت.

صفحه‌ی ۶

- ۱۰- جواب دادم ≠ پرسیدم
 نیست ≠ هست
 بیمار ≠ سالم
 شب ≠ روز
 سکوت کردن ≠ حرف زدن
 کمتر ≠ بیشتر
 کم ≠ خیلی ، بسیار
 هیچ وقت ≠ همیشه

۱۱- یک کتاب خوب به دوستم هدیه دادم.

دیروز بچه‌ها به اردو رفتند.

من همیشه در خانه به مادرم کمک می‌کنم.

دیروز بچه‌ها از اردو آمدند.

۱۲- دور کلمه‌های زیر خط می‌کشیم:

صغری - طوبی - مصطفی - عیسی - هدی - موسی - حتی - مجتبی - حسنی

صفحه‌ی ۷

۱۳- آشپز - دستکش - میوه‌فروش - کارگر - خنده‌رو

۱۴- گوزن - گوریل - کرگدن - قناری

۱۵- پسر دایی - خاله - شوهر خاله - پسر خاله - دایی

صفحه‌ی ۸

۱۶- تمرین خوش نویسی

صفحه‌ی ۹

۱- تمرین روخوانی، دقت و تمرکز

۲- جمله‌سازی

صفحه‌ی ۱۰

- | | | | |
|--------------------------|------------|------------|---------------|
| ۳- الف) اذان | ب) وضوخانه | پ) چلچراغ | ت) گل دسته |
| ۴- به ترتیب: ۱- آشپزخانه | ۲- سردخانه | ۳- گل خانه | ۴- چاپخانه |
| ۵- کتابخانه | ۶- رودخانه | ۷- کارخانه | ۸- مسافر خانه |

صفحه‌ی ۱۱

- ۵- ز ← زینب - مادر بزرگ
 ذ ← نگذشت - اذان
 ض ← وضو - امام رضا (ع)
 ۶- الف) بهتر است نمازمان را اول وقت بخوانیم.
 ب) صدای اذان از گل دسته‌ها بلند شد.

- ۷- او کتاب خواند. — او کتاب می خواند.
 ما کتاب خواندیم. — ما کتاب می خواندیم.
 شما کتاب خواندید. — شما کتاب می خواندید.
 آن‌ها کتاب خواندند. — آن‌ها کتاب می خواندند.

صفحه‌ی ۱۲

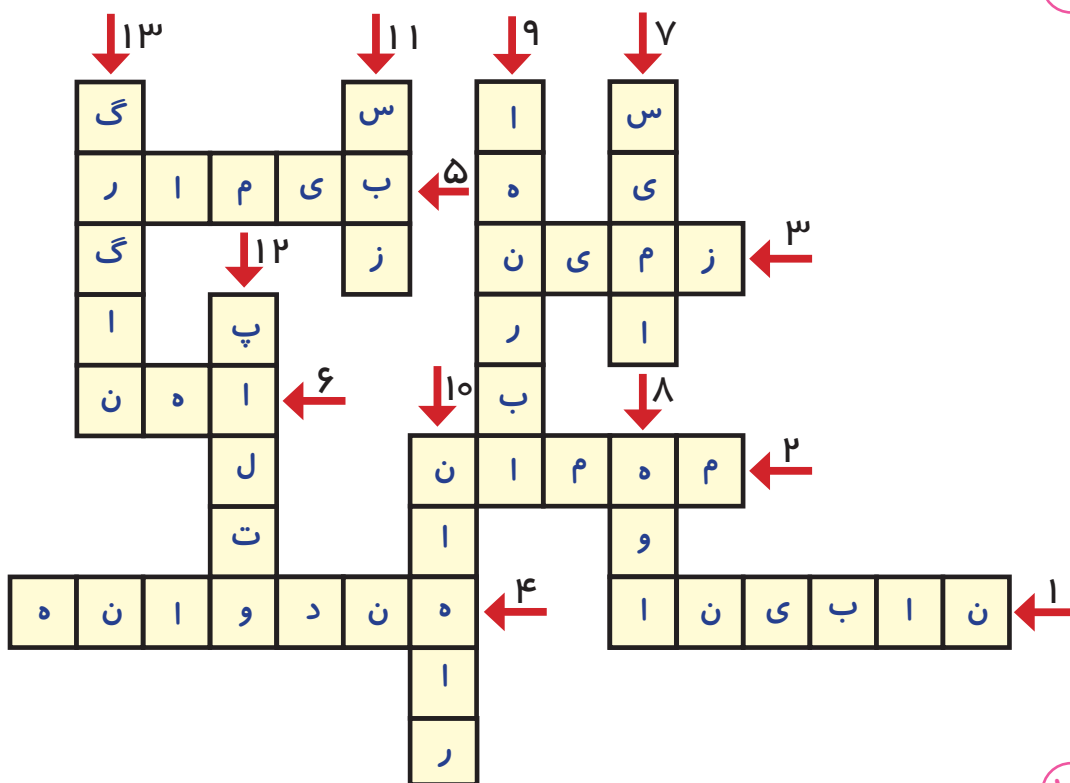
- ۸- او مهربان است مانند مادر
 دارد لباسی رنگ کبوتر
 یک بار، یک شب بیمار بودم
 از درد، تا صبح بیدار بودم
 بد بود حالم او یاری‌ام داد
 با حرف‌هایش دل‌داری‌ام داد
 هر شب که خوابیم او هست بیدار
 شغلتش همین است خانم پرستار

۹- هفته‌ی پیش من با پدر بزرگم به پارک رفتم. در آنجا من بازی می‌کردم و پدر بزرگم روی یک صندلی نشسته بود و مراقب من بود. موقع برگشتن از پارک، تا خانه پیاده‌روی کردیم. آن روز، روز خیلی خوبی برای من بود. من پدر بزرگم را خیلی خیلی دوست دارم.

صفحه‌ی ۱۳

- ۱۰- ■ من و پدرم هفته‌ای یک بار به کتاب‌خانه می‌رفتیم.
 ■ ما هر ماه سه بار به دیدن خاله‌ام می‌رفتیم.
 توجه: هر ماه که زمان را نشان می‌دهد، جایگزین کلمه پارسال می‌شود که آن هم زمان را نشان می‌دهد.
 ۱۱- کلمه‌های درست ← اطرافش - حوصله‌اش - خواست - غلتید - غصه - حیاط - بغل
 ۱۲- دفترچه یعنی، دفتر کوچک.
 باغچه یعنی، باغ کوچک.
 بازارچه یعنی، بازار کوچک.

صفحه‌ی ۱۴



۸-

صفحه‌ی ۱۵

- ۱- با توجه به متن درس دهم کامل شود.
- ۲- می‌ساخت ← خواهد ساخت. می‌رفتم ← خواهیم رفت. می‌خواندید ← خواهید خواند.

صفحه‌ی ۱۶

- ۳- جمله‌سازی
- ۴- الف) برای اینکه بتوانی یک عکس خوب بگیری، باید هنرمند باشی.
ب) هنرمند باید صبر و حوصله داشته باشد تا در کارهایش موفق شود.
- ۵- ما فردا وسایلمان را مرتب خواهیم کرد.
آنها وسایلشان را مرتب خواهند کرد.

صفحه‌ی ۱۷

- ۶- مثلاً: به چه کاری هنر می‌گوییم؟
پاسخ: به هر کاری که با دقت و فکر انجام شود، هنر می‌گوییم.
یا مثلاً: نام چه شغل‌هایی در درس هنرمند آمده است؟
پاسخ: سفالگری - قالی‌بافی - عکاسی
- ۷- خوش‌نویسی
- ۸- سرگرم = مشغول
دیشب = شب گذشته
خوشحالی = شادی
صبر و حوصله = تحمل
- سفالگر = کسی که با گل چیزهای زیبا می‌سازد.
عکاس = کسی که با دوربین عکس می‌گیرد.
قالی‌باف = کسی که قالی یا فرش می‌بافد.
موفق = پیروز

۹- فرش باف (با توجه به قسمت واژه‌سازی صفحه‌ی ۶۶ کتاب فارسی)

صفحه‌ی ۱۸

س	ی	ب	ز	م	ی	ن	ی	۱
م	س	ف	ا	ل	گ	ر	ی	۲
د	ر	س	ت	م	ک	ا	ر	۳
ن	ر	گ	س	ی	ن	م	ا	۴
گ	ی	ل	ا	س	ا	ع	ت	۵
ا	ن	ا	ن	ا	س	و	پ	۶
ب	ی	ا	ح	س	ا	س	ی	۷
ج	و	ج	ه	خ	ر	و	س	۸

۱۰-

ریاضی

صفحه‌ی ۲۱

۱- ۶۴۳ - ۶۳۴ - ۴۶۳ - ۴۳۶ - ۳۶۴ - ۳۴۶

۱-

الف) ۶۴۳

ب) ۳۴۶ و ۴۳۶

ج) ۳۴۶

۲- قورباغه‌ی با شماره‌ی ۲۴۳ برنده شده است.

صفحه‌ی ۲۲

۳- سه عدد می‌توانیم بنویسیم: ۲۰۰ - ۱۱۰ - ۱۰۱

۴- ۶۴۰ - ۴۶۰ - ۶۰۴ - ۴۰۶

۵- به عدد: ۷۴۳ به حروف: هفتصد و چهل و سه

به عدد: ۵۹۶ به حروف: پانصد و نود و شش

به عدد: ۸۱۲ به حروف: هشتصد و دوازده

به عدد: ۷۰۴ به حروف: هفتصد و چهار

به عدد: ۶۲۴ به حروف: ششصد و بیست و چهار

صفحه‌ی ۲۳

بزرگ‌ترین ← ۷۵۳

۱- کوچک‌ترین ← ۳۵۷

۲- ۵۹۳

۳- ۹۳۵ - ۸۳۵ - ۷۳۵ - ۶۳۵ - ۵۳۵ - ۴۳۵ - ۳۳۵ - ۲۳۵ - ۱۳۵

۳-

۴- به عدد: ۵۴۲ به حروف: پانصد و چهل و دو

به عدد: ۲۰۱ به حروف: دویست و یک

به عدد: ۴۳۸ به حروف: چهارصد و سی و هشت

صفحه‌ی ۲۴

۱- ۳ : ۴۵ (۱) ۲ : ۲۵ (۲)

۱۱ : ۱۰ (۳) ۳ : ۱۵ (۴)

۵ : ۴۵ (۵) ۶ : ۴۵ (۶)

۲- (۱) یک ربع به ۶ یا ۴۵ : ۵

(۲) ۴۵ : ۵ یا یک ربع به ۶

(۳) ۲ : ۴۵

(۴) ۵ و ربع یا ۱۵ : ۵

صفحه‌ی ۲۵

۱- ۱۱۵ - ۱۱۶ - ۱۱۷ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰ - ۱۲۱ - ۱۲۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴

۲- ۳۲۷ - ۳۲۸ - ۳۲۹ - ۳۳۰ - ۳۳۱ - ۳۳۲ - ۳۳۳ - ۳۳۴ - ۳۳۵ - ۳۳۶

۳- ۴۰۰ - ۴۱۰ - ۴۲۰ - ۴۳۰ - ۴۴۰ - ۴۵۰ - ۴۶۰ - ۴۷۰ - ۴۸۰ - ۴۹۰

۴- ۲۶۰ - ۲۷۰ - ۲۸۰ - ۲۹۰ - ۳۰۰ - ۳۱۰ - ۳۲۰ - ۳۳۰ - ۳۴۰ - ۳۵۰

۵- ۱۱۰ - ۱۱۲ - ۱۱۴ - ۱۱۶ - ۱۱۸ - ۱۲۰ - ۱۲۲ - ۱۲۴ - ۱۲۶ - ۱۲۸

۶- ۵۰۹ - ۵۱۰ - ۵۱۱ - ۵۱۲ - ۵۱۳ - ۵۱۴ - ۵۱۵ - ۵۱۶ - ۵۱۷ - ۵۱۸

۷- ۶۶۰ - ۶۷۰ - ۶۸۰ - ۶۹۰ - ۷۰۰ - ۷۱۰ - ۷۲۰ - ۷۳۰ - ۷۴۰ - ۷۵۰

صفحه‌ی ۲۶

کادر سمت چپ = ۳۵۰ ریال

۸- کادر سمت راست = ۲۱۵ ریال

۲۳۴ ۲۳۵ ۲۳۶

۱۹۸ ۱۹۰ ۱۹۱

۳۹۹ ۴۰۰ ۴۰۱

۴۷۰ ۴۷۱ ۴۷۲

۳۶۸ ۳۶۹ ۳۷۰

۱۰۸ ۱۰۹ ۱۱۰

۴۲۳ → ۴۲۰

۵۶۱ → ۵۶۰

۳۹۵ → ۳۹۰ -۱۰

۲۴۵ → ۲۰۰

۳۳۷ → ۳۰۰

۱۲۲ → ۱۰۰ -۱۱

۱۱۷ → ۱۰۰

۶۴۱ → ۶۰۰

۸۲۴ → ۸۰۰

صفحه‌ی ۲۷

۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۰
۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۱۸	۲۱۹	۲۲۰
۲۲۱	۲۲۲	۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸	۲۲۹	۲۳۰
۲۳۱	۲۳۲	۲۳۳	۲۳۴	۲۳۵	۲۳۶	۲۳۷	۲۳۸	۲۳۹	۲۴۰

-۱

۵۲۰ - ۵۳۰ - ۵۴۰ - ۵۵۰ - ۵۶۰ - ۵۷۰ - ۵۸۰ - ۵۹۰ - ۶۰۰ - ۶۱۰

-۲

۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۹۹	۲۰۰	۲۰۱	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲
۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۷۲۴	۷۲۵	۷۲۶	۸۹۸	۸۹۹	۹۰۰

-۳

۳۰۰ - ۳۰۲ - ۳۰۴ - ۳۰۸ - ۳۱۰ - ۳۱۲ - ۳۱۴ - ۳۱۶ - ۳۱۸

-۴

۱۰۰ - ۱۰۵ - ۱۱۰ - ۱۱۵ - ۱۲۰ - ۱۲۵ - ۱۳۰ - ۱۳۵ - ۱۴۰

-۵

صفحه‌ی ۲۸

۶- (۱) به ۱۲۰ نزدیک‌تر است.

۲) به ۲۵۰ نزدیک‌تر است.

۳) به ۳۰۰ نزدیک‌تر است.

$$۳۱۵ = ۳۰۰ + ۱۰ + ۵$$

$$۱۴۶ = ۱۰۰ + ۴۰ + ۶$$

-۷

$$۲۵۹ = ۲۰۰ + ۵۰ + ۹$$

$$۳۳۴ = ۳۰۰ + ۳۰ + ۴$$

$$۴۲۸ = ۴۰۰ + ۲۰ + ۸$$

$$۵۴۱ = ۵۰۰ + ۴۰ + ۱$$

کادر سمت چپ = ۲۵۰ ریال

کادر سمت راست = ۵۲۳ ریال

-۸

صفحه‌ی ۲۹

$$۳ + ۴ = ۷$$

$$۲ + ۶ = ۸$$

$$۷ - ۳ = ۴$$

-۱

$$۳۰ + ۴۰ = ۷۰$$

$$۲۰ + ۶۰ = ۸۰$$

$$۷۰ - ۳۰ = ۴۰$$

$$۳۰۰ + ۴۰۰ = ۷۰۰$$

$$۲۰۰ + ۶۰۰ = ۸۰۰$$

$$۷۰۰ - ۳۰۰ = ۴۰۰$$

صفحه‌ی ۳۰

۲- نوشتن عددها از ۸۰ تا ۱۲۰

صفحه‌ی ۳۱

-۳

(۱) به سنگ شماره‌ی ۹۰ می‌رسد.

$$\begin{array}{r} ۸۳ \\ + ۷ \\ \hline ۹۰ \end{array}$$

(۲) به سنگ شماره‌ی ۱۰۴ می‌رسد.

$$\begin{array}{r} ۹۶ \\ + ۸ \\ \hline ۱۰۴ \end{array}$$

(۲) به سنگ شماره‌ی ۱۲۰ می‌رسد.

$$\begin{array}{r} ۱۱۴ \\ + ۶ \\ \hline ۱۲۰ \end{array}$$

-۴

$$\begin{array}{r} ۹۳ \\ + ۵ \\ \hline ۹۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۰۴ \\ - ۸ \\ \hline ۹۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۱۲ \\ + ۷ \\ \hline ۱۱۹ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۱۴ \\ - ۶ \\ \hline ۱۰۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۳ \\ + ۸ \\ \hline ۹۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۵ \\ - ۷ \\ \hline ۸۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۱۰ \\ - ۹ \\ \hline ۱۰۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۰۴ \\ + ۸ \\ \hline ۱۱۲ \end{array}$$

صفحه‌ی ۳۲

$۱۰۰ + ۴۰۰ = ۵۰۰$

$۳۰۰ + ۳۰۰ = ۶۰۰$

$۶۰۰ + ۲۰۰ = ۸۰۰$

$۸۰۰ + ۳۰۰ = ۵۰۰$

$۷۰۰ - ۵۰۰ = ۲۰۰$

$۹۰۰ + ۴۰۰ = ۵۰۰$

-۲

$$\begin{array}{r} ۸۴ \\ + ۷ \\ \hline ۹۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۶ \\ - ۸ \\ \hline ۸۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۹ \\ - ۶ \\ \hline ۹۳ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۷ \\ + ۷ \\ \hline ۹۴ \end{array}$$

-۳

$$\begin{array}{r} ۴۱۹ \\ + ۲۳۵ \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۴۰۰ \\ + ۲۰۰ \\ \hline ۶۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۲۴ \\ + ۳۳۱ \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۶۰۰ \\ + ۳۰۰ \\ \hline ۹۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۴۶ \\ - ۲۲۸ \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۵۰۰ \\ - ۲۰۰ \\ \hline ۳۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۴۷ \\ - ۴۳۲ \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۷۰۰ \\ - ۴۰۰ \\ \hline ۳۰۰ \end{array}$$

صفحه‌ی ۳۳

۱- طول ساعت بین ۹ گیره و ۱۰ گیره است.

یعنی از ۹ گیره بیشتر است ولی به ۱۰ گیره نمی‌رسد.

طول مسواک بین ۷ پاک‌کن و ۸ پاک‌کن است.

یعنی از ۷ پاک‌کن بیشتر است ولی به ۸ پاک‌کن نمی‌رسد.

طول درخت بین ۵ بیل و ۶ بیل است.

یعنی از ۵ بیل بیشتر است ولی به ۶ بیل نمی‌رسد.

صفحه‌ی ۳۴

۲- ■ چون طول قدم‌های این سه نفر با هم برابر نبوده است.

■ طول قدم‌های علی بزرگ‌تر است. (زیرا تعداد قدم‌های علی کمتر از دو نفر دیگر بوده است.)

۳- اندازه‌ی نی ۵ مستطیل و ۲ مربع است.

اندازه‌ی خط ۴ مستطیل و ۲ مربع است.

اندازه‌ی خط ۳ مستطیل و ۴ مربع است.

صفحه‌ی ۳۵

۱- (۱) اندازه‌ی خط ۲ قسمت بزرگ و ۴ قسمت کوچک است.

(۲) اندازه‌ی خط ۴ قسمت بزرگ و ۲ قسمت کوچک است.

(۳) اندازه‌ی خط ۴ قسمت بزرگ و ۸ قسمت کوچک است.

(۴) اندازه‌ی خط ۳ قسمت بزرگ و ۹ قسمت کوچک است.

صفحه‌ی ۳۶

سؤال ۱ و ۲: با توجه به حدس هر دانش‌آموز، جواب‌ها متغیّر خواهد بود.

صفحه‌ی ۳۷

سؤال ۳ و ۴: با توجه به حدس هر دانش‌آموز، جواب‌ها متغیّر خواهد بود.

صفحه‌ی ۳۸

سؤال ۱ و ۲: با توجه به حدس هر دانش‌آموز، جواب‌ها متغیّر خواهد بود.

صفحه‌ی ۳۹

سؤال ۱ و ۲: با توجه به حدس هر دانش‌آموز، جواب‌ها متغیّر خواهد بود.

صفحه‌ی ۴۰

۶	۱	۴	۲	۵	۳
۳	۵	۲	۱	۴	۶
۱	۲	۵	۶	۳	۴
۴	۶	۳	۵	۲	۱
۲	۳	۱	۴	۶	۵
۵	۴	۶	۳	۱	۲

۲	۵	۴	۳	۱	۶
۳	۱	۶	۵	۴	۲
۱	۴	۵	۲	۶	۳
۶	۲	۳	۴	۵	۱
۴	۶	۲	۱	۳	۵
۵	۳	۱	۶	۲	۴

صفحه‌ی ۴۱

۱- گزینه‌ی ۱. ۱۲، ۱۹، ۲۰، ۲۱ و ۲۹

۲- گزینه‌ی ۲. ابتدا تعداد کل خال‌های آن‌ها را حساب می‌کنیم که می‌شود ۲۷ خال.

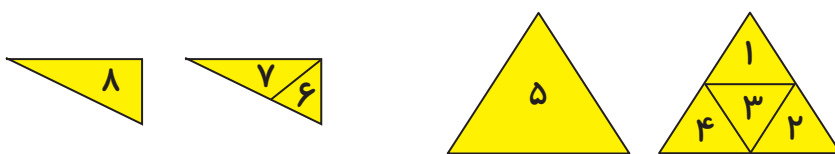
پس باید کفشدوزک با ۷ خال پرواز کند تا بقیه روی هم ۲۰ خال داشته باشند.

۳- گزینه‌ی ۳. $(۷+۱) = (۵+۳)$

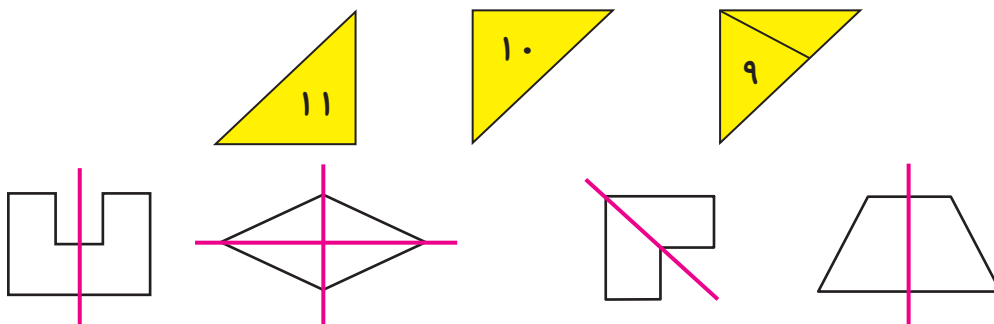
۴- گزینه‌ی ۲. یک ساعت و نیم قبل، ساعت ۱۲ بوده است و یک ساعت دیگر که به عقب برویم، می‌شود ساعت ۱۱.

صفحه‌ی ۴۲

۵- گزینه‌ی ۳



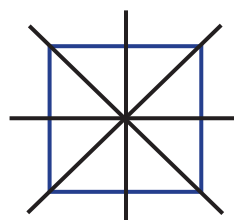
۶- گزینه‌ی ۳



$$\square + ۲۰ = ۴۰ \rightarrow \square = ۲۰ \rightarrow ۲۰ + ۱۲ = ۳۲$$

۷- گزینه‌ی ۱. از آخر به اول برمی‌گردیم:

۸- گزینه‌ی ۴



۹- گزینه‌ی ۳. توجه: تعداد گوشه‌های یک شکل، با تعداد ضلع‌های آن همیشه برابر است.

شکلی که ۶ ضلع دارد، ۶ گوشه هم دارد و شکلی که ۳ گوشه دارد، ۳ تا هم ضلع دارد. $۶ - ۳ = ۳$

$$۲۴ + \square = ۴۷$$

۱۰- گزینه‌ی ۲.

$$\square = ۴۷ - ۲۴ = ۲۳$$

$$\begin{array}{r} ۴۷ \\ - ۲۴ \\ \hline ۲۳ \\ - ۴ \\ \hline ۲۳ \end{array}$$

۱۱- گزینه‌ی ۲. ۳۰ : ۹

صفحه‌ی ۴۳

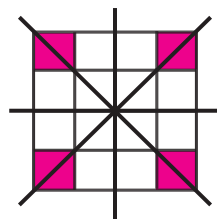
۲۳ - ۳۲ - ۱۴ - ۴۱ - ۵۰

۱۲- گزینه‌ی ۳.

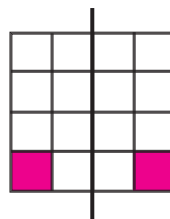
۱۳- گزینه‌ی ۳. هر شکل نسبت به شکل قبلش، به تعداد ردیف پایینش، دایره بیشتر دارد. پس شکل نهم، ۹ تا دایره بیشتر از شکل هشتم دارد.

توضیح بیشتر: در شکل هشتم، در ردیف پایین، ۸ دایره داریم. برای ساختن شکل نهم، باید ۹ تا دایره به زیر شکل هشتم اضافه کنیم؛ پس شکل نهم، ۹ دایره بیشتر از شکل هشتم دارد.

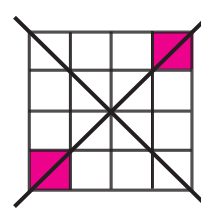
۱۴- گزینه‌ی ۲. پنجاه و نه



۴ تا



یکی



۲ تا

۱۵- گزینه‌ی ۲.

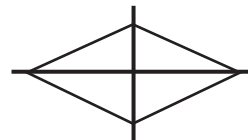
۱۶- گزینه‌ی ۳.

۴۲ - ۳۶ - ۳۰ - ۲۴ - ۱۸ - ۱۲ - ۶

۱۷- گزینه‌ی ۲.

۶ تا ۶ تا اضافه می‌شوند.

صفحه‌ی ۴۴



۱۸- گزینه‌ی ۲.

۱۹- گزینه‌ی ۲. ۴۳۵

$250 + 100 + 100 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 500$

۲۰- گزینه‌ی ۳.

علوم تجربی

صفحه‌ی ۴۸

۱- گاز - نفت - گازوئیل - بنزین

۲- اتوبوس - مترو - تاکسی

۳- اتوبوسی که با برق کار می‌کند.

۴- مثلاً: دوچرخه - قایق پارویی - گاری (درشکه)

۵- یک اتوبوس. زیرا هرچه وسیله بزرگ‌تر و سنگین‌تر باشد، برای حرکت کردن به انرژی بیشتری نیاز دارد.

۶- مثلاً: (۱) موتورسیکلت (۲) هواپیما (۳) کشتی

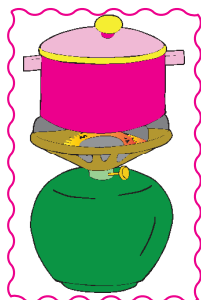
۷- آب گرم‌کن‌ها و تولید برق

۸- زیرا مقدار سوخت‌ها کم است و به زودی تمام می‌شوند.

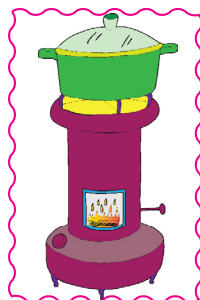
صفحه‌ی ۴۹



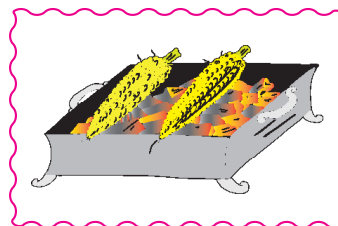
چوب



گاز



نفت



زغال

-۹

۱۰- کامیون ← گازوئیل

فانوس ← نفت

آتش برای گرم کردن ← چوب

اتومبیل ← بنزین

اجاق آشپزخانه ← گاز

صفحه‌ی ۵۰

۱۱- موتورسیکلت

۱۲- ۱) چوب

۶) هوا

۲) گاری

۷) تراکتور

۳) نفت خام

۸) بنزین

۴) هواپیما

۹) گاز

۵) گازوئیل

۱۰) خورشید

صفحه‌ی ۵۳

۱- گزینه‌ی ۲. اولین کار برای شناخت اطرافمان مشاهده است.

۲- گزینه‌ی ۴. از حس چشایی کمتر استفاده می‌کنیم.

۳- گزینه‌ی ۳.

نوجه: اگر زمین به دور خودش نمی‌چرخد، آن طرفی که رو به خورشید بود، همیشه روز بود و دمای آن قسمت خیلی بالا می‌رفت و طرف دیگر زمین همیشه شب بود و هوای آن قسمت خیلی سرد می‌شد. همچنین به خاطر این اختلاف دما، بادهای خیلی شدیدی در سطح زمین می‌وزید.

۴- گزینه‌ی ۱.

۵- گزینه‌ی ۴.

۶- گزینه‌ی ۲. باد

صفحه‌ی ۵۴

۷- گزینه‌ی ۱. جغد

۸- گزینه‌ی ۱. جنگل

۹- گزینه‌ی ۳.

۱۰- گزینه‌ی ۴.

۱۱- گزینه‌ی ۴. صدای بز

صفحه‌ی ۵۵

- ۱۲- گزینه‌ی ۱. موارد (الف)، (پ) و (د) صحیح هستند.
توجه: صدای آژیر آمبولانس از نوع صداهای پیام‌رسان است.
- ۱۳- گزینه‌ی ۴. رعد و برق
- ۱۴- گزینه‌ی ۱. شمع، موقعی که روشن است، چشمه‌ی نور است و وقتی خاموش است، چشمه‌ی نور نیست.
خورشید همیشه چشمه‌ی نور است.
ماه و آینه هیچ‌گاه چشمه‌ی نور نیستند.
- ۱۵- گزینه‌ی ۲. آتش چشمه‌ی نور است و برای دیدن چشمه‌ی نور، لازم نیست نور به آن بتابد.
- ۱۶- گزینه‌ی ۱. هرچه طول جسمی که صدا تولید می‌کند، کوتاه‌تر باشد، صدای نازک‌تری تولید می‌کند.
- ۱۷- گزینه‌ی ۲. از سر راه آمبولانس کنار بروند.

صفحه‌ی ۵۶

- ۱۸- گزینه‌ی ۳. قایق پارویی برای حرکت کردن به سوخت نیاز ندارد.
- ۱۹- گزینه‌ی ۳. سوخت اتومبیل، گازوئیل است و سوخت سه وسیله‌ی دیگر، بنزین است.
- ۲۰- گزینه‌ی ۴. درست مصرف کنیم.
- ۲۱- گزینه‌ی ۳. چراغ علاءالدین ← نفت پیک‌نیک ← گاز اتومبیل ← بنزین
- ۲۲- گزینه‌ی ۴.