

۱۱. در الگوی داده شده، در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد؟

۱۰، ۲۵، ۴۰، ۵۵، ...

۸۰ (۴)

۷۵ (۳)

۷۰ (۲)

۶۵ (۱)

۱۲. سمانه، برای سانس ۱۹ - ۱۷ یک سینما، بلیط رزرو کرده است. با توجه به جدول زمان پخش فیلم، آن‌ها در کدام سالن، فیلم را می‌بینند؟

سالن اول	سالن دوم	سالن سوم	سالن چهارم
۴ تا ۶ بعدازظهر	۳ تا ۵ بعدازظهر	۷ تا ۹ بعدازظهر	۵ تا ۷ بعدازظهر

چهارم (۴)

سوم (۳)

دوم (۲)

اول (۱)

۱۳. اگر عددی را با ۱۱۰۰ جمع کنیم، حاصل بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی می‌شود. آن عدد چند است؟

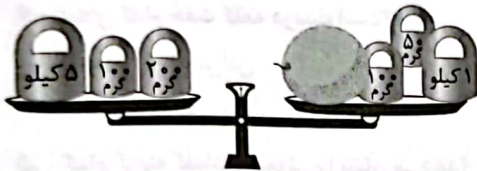
۸۰۰۰ (۴)

۸۸۹۹ (۳)

۸۱۹۹ (۲)

۸۰۹۹ (۱)

۱۴. با توجه به ترازوی روبه‌رو، وزن طالبی چقدر است؟



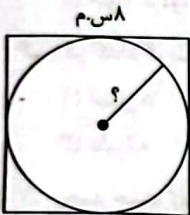
۴ کیلوگرم (۴)

۴ کیلو و نیم (۳)

۶ کیلو و ۴۵۰ گرم (۲)

۴ کیلو و ۱۵۰ گرم (۱)

۱۵. با توجه به شکل، اگر هر ضلع مربع ۸ سانتی‌متر باشد، شعاع دایره چند سانتی‌متر است؟



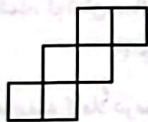
۸ (۲)

۱۶ (۱)

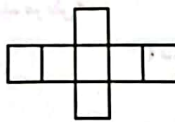
۴ (۴)

۱۲ (۳)

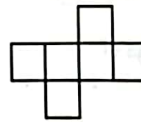
۱۶. کدام شکل زیر، باز شده‌ی یک مکعب نیست؟



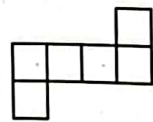
(۴)



(۳)

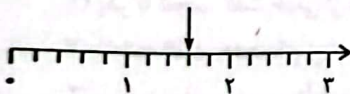


(۲)



(۱)

۱۷. نقطه‌ی مشخص شده در شکل روبه‌رو، کدام گزینه زیر است؟



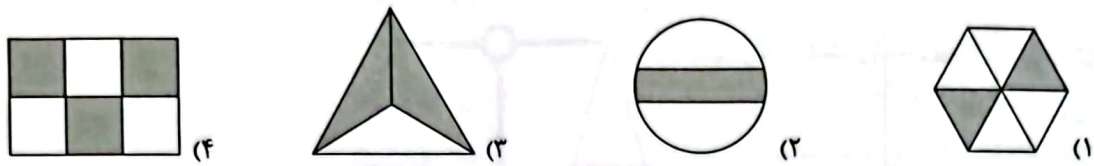
$\frac{2}{5}$ (۲) واحد قبل از عدد ۲

$\frac{2}{5}$ (۱) واحد بعد از عدد ۱

$\frac{3}{4}$ (۴) واحد قبل از عدد ۲

$\frac{2}{4}$ (۳) واحد قبل از عدد ۲

۱۸. کدام شکل، کسر $\frac{1}{3}$ را به درستی نشان می‌دهد؟



۱۹. مینا با خانواده‌اش در ساعت ۲۱ شام می‌خورند. اگر الان ساعت ۲۰:۱۵ باشد، چه کسری از ساعت مانده تا آن‌ها شام بخورند؟

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

۲۰. مادر سیمین یک سبد غذایی به شکل مستطیل دارد که نیمی از آن را با میوه پر کرده است. نیم دیگر را نیز به ۳ قسمت مساوی تقسیم کرده و در ۲ قسمت آن خوراکی گذاشته است. با کشیدن شکل، چه کسری از سبد خالی مانده است؟

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{6}$

زمان: ۲۰ دقیقه

علوم

۲۱. سعید به مدت یک هفته، هر روز گل‌های رُز باغچه‌ی خانه‌ی‌شان را می‌شمرد و تعداد آن‌ها را در جدولی یادداشت می‌کرد. در پایان هفته متوجه شد چند گل در باغچه دارند. به نظر شما او کدام یک از مراحل روش علمی را انجام داده است؟

- (۱) طرح سؤال - نتیجه‌گیری
(۲) نتیجه‌گیری - طرح آزمایش
(۳) مشاهده - یادداشت‌برداری
(۴) طراحی آزمایش - یادداشت‌برداری

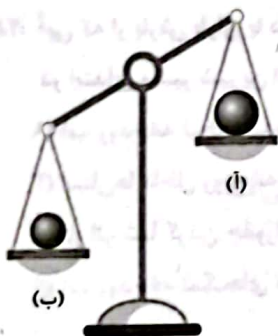
۲۲. همه‌ی مواد غذایی زیر در یک گروه قرار می‌گیرند به جز ...

- (۱) گوشت گوسفند، میگو
(۲) تخم‌مرغ، لوبیا
(۳) عدس، ماهی
(۴) سیب‌زمینی، برنج

۲۳. اگر بخواهید برای یک ورزشکار و یک بیمار برنامه‌ی غذایی بنویسید، به ترتیب کدام گروه‌های مواد غذایی را توصیه می‌کنید؟

- (۱) میوه و سبزی - غلات و سیب‌زمینی
(۲) چربی - غلات و سیب‌زمینی
(۳) غلات و سیب‌زمینی - گوشت، تخم‌مرغ و حبوبات
(۴) میوه و سبزی - چربی

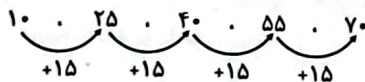
۲۴. با توجه به شکل مقابل کدام گزینه درست است؟



- (۱) جرم و حجم ماده‌ی «آ» و «ب» با هم برابر است.
(۲) جرم و حجم ماده‌ی «آ» بیشتر از جرم و حجم ماده‌ی «ب» است.
(۳) جرم و حجم ماده‌ی «ب» بیشتر از جرم و حجم ماده‌ی «آ» است.
(۴) جرم ماده‌ی «ب» بیشتر از جرم ماده‌ی «آ» است، اما حجم ماده‌ی «آ» بیشتر از حجم ماده‌ی «ب» است.

۱. گزینه‌ی ۱ پیرمرد گفت: «دیگران کاشتند و ما خوردیم» ما بکاریم و دیگران بخورند»
(شفیحه ممدنادرانی)
۲. گزینه‌ی ۲ همه‌ی گزینه‌ها از ترکیب «سر» با یک کلمه‌ی معنادار دیگر درست شده‌اند ولی «سراسر» و «سربه‌سر» این طور نیست.
(شفیحه ممدنادرانی)
۳. گزینه‌ی ۳ فقط گزینه‌ی ۳ هر سه زمان را به ترتیب خواسته شده، دارد.
پختند می‌پزند خواهند پخت
↓ ↓ ↓
گذشته حال آینده
(شفیحه ممدنادرانی)
۴. گزینه‌ی ۴ در گزینه‌ی ۴ هم هر سه زمان را داریم ولی به ترتیب نیست.
سایه + ام / وسایل + م
«ام» و «اش» فقط بعد از کلماتی که «ه» دارند می‌آید. بنابراین در: ۱) دامن‌اش (دامنش) / ۲) مادرام (مادرم) / ۳) لانه‌ش (لانه‌اش) نادرست است.
(شفیحه ممدنادرانی)
۵. گزینه‌ی ۱ بررسی گزینه‌ها:
۱) در انتهای کتاب، هم‌معنی کلمه‌ی صفا را صمیمیت و پاکی آورده.
۲) کارفرما با دو کلمه‌ی قبل هم‌معنی نیست.
۳) بادام با دو کلمه‌ی قبل هم‌معنی نیست.
۴) سه کلمه‌ی هم‌خانواده داریم.
(شفیحه ممدنادرانی)
۶. گزینه‌ی ۳ بررسی گزینه‌ها:
۱) انسان + ها
۲) افتخارآفرین + ان
۳) دلیرانه یک صفت است. کلمه‌ی جمع نیست و به معنای شجاعانه است.
۴) خطر + ات
(شفیحه ممدنادرانی)
۷. گزینه‌ی ۱ امید، ناامید / سالم، مریض / کاشت، درو
(شفیحه ممدنادرانی)
۸. گزینه‌ی ۳ بررسی سایر گزینه‌ها:
۱) گیومه ندارد.
۲) دو نقطه و گیومه ندارد.
۴) علامت ؟ ندارد.
(شفیحه ممدنادرانی)
۹. گزینه‌ی ۲ معنی حیرت، «تعجب و شگفتی» است.
(گروه علمی مبتکران)
۱۰. گزینه‌ی ۲ املا‌ی درست کلمه «غصه» است.
(انتخابی از درس آمون)

۱۱. گزینه‌ی ۲



(صدیقه شرفی)

با توجه به رابطه‌ی بین اعداد، عدد بعدی ۷۰ است.

۱۲. گزینه‌ی ۴

$$\begin{array}{l} 5 \text{ بعد از ظهر } \rightarrow 5 + 12 = 17 \\ 7 \text{ بعد از ظهر } \rightarrow 7 + 12 = 19 \end{array} \Rightarrow 5 \text{ تا } 7 \text{ بعد از ظهر سالن چهارم}$$

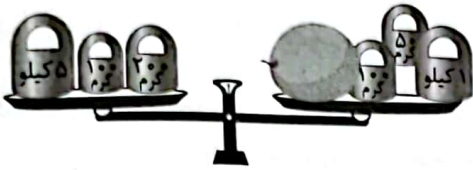
(سمیه رضوی)

$$8899 + 1100 = 9999$$

(سمیه رضوی)

۱۳. گزینه ۳

۱۴. گزینه ۱



گرم ۵۳۰۰: وزن سمت چپ

۴ کیلو و ۱۵۰ گرم = گرم ۴۱۵۰ = ۵۳۰۰ - ۱۱۵۰: وزن طالبی $\Rightarrow$ گرم ۱۱۵۰ + وزن طالبی: وزن سمت راست

(سمیه رضوی)

۱۵. گزینه ۴ با توجه به اینکه ضلع مربع با قطر دایره مساوی است، پس قطر دایره = ۸ سانتی متر

سانتی متر ۴ = ۸ $\div$ ۲ = شعاع $\Rightarrow$ شعاع $\div$ ۲ = قطر = شعاع دایره: می دانیم

(صدیقه شرفی)

(انتخابی از درس آمون)

۱۶. گزینه ۳ باز شده هر مکعب باید ۶ مربع داشته باشد ولی در گزینه ۳ (۳)، ۷ مربع داریم.

۱۷. گزینه ۲

(سمیه رضوی)

۱۸. گزینه ۱ بررسی گزینه ها:

(۱) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (۲) نمی توان کسری برای نوشت، چون قسمت های مساوی نیستند.

$$(3) \frac{2}{3} \quad (4) \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

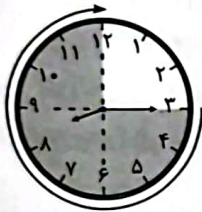
(صدیقه شرفی)

۱۹. گزینه ۲

بعد از ظهر ۸:۱۵ $\rightarrow$ ۲۰:۱۵

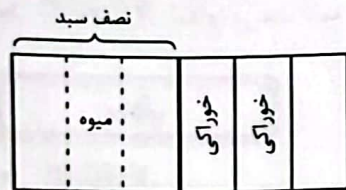
با توجه به ساعت روبه رو، برای رسیدن به ساعت ۲۱ یا ۹ بعد از ظهر عقربه ی دقیقه شمار از ۳ باید تا ۱۲ حرکت کند، که برابر ۴۵

دقیقه است و ۴۵ دقیقه، $\frac{3}{4}$ یک ساعت است، که برابر با گزینه ی (۲) می باشد.



(صدیقه شرفی)

۲۰. گزینه ۴ با توجه به شکل، $\frac{1}{6}$ سبد خالی مانده است.



(انتخابی از درس آمون)

علوم

۲۱. گزینه ۳ او هر روز گل های باغچه را مشاهده می کرد و با نوشتن در جدول، مشاهدات خود را یادداشت برداری می کرد. (مکان داده)

۲۲. گزینه ۴ سیب زمینی و برنج در گروه غلات و سیب زمینی جای دارند اما سایر گزینه ها همگی در گروه پروتئین هستند. (مکان داده)

۱۱. در الگوی داده شده، در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد؟

۱۰, ۲۵, ۴۰, ۵۵, ...

۸۰ (۴)

۷۵ (۳)

۷۰ (۲)

۶۵ (۱)

۱۲. سمانه، برای سانس ۱۹ - ۱۷ یک سینما، بلیط رزرو کرده است. با توجه به جدول زمان پخش فیلم، آن‌ها در کدام سالن، فیلم را می‌بینند؟

سالن اول	سالن دوم	سالن سوم	سالن چهارم
۴ تا ۶ بعدازظهر	۳ تا ۵ بعدازظهر	۷ تا ۹ بعدازظهر	۵ تا ۷ بعدازظهر

چهارم (۴)

سوم (۳)

دوم (۲)

اول (۱)

۱۳. اگر عددی را با ۱۱۰۰ جمع کنیم، حاصل بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی می‌شود. آن عدد چند است؟

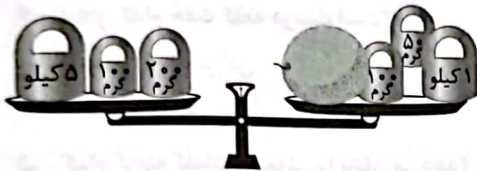
۸۰۰۰ (۴)

۸۸۹۹ (۳)

۸۱۹۹ (۲)

۸۰۹۹ (۱)

۱۴. با توجه به ترازوی روبه‌رو، وزن طالبی چقدر است؟



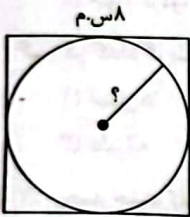
۴ کیلوگرم (۴)

۴ کیلو و نیم (۳)

۶ کیلو و ۴۵۰ گرم (۲)

۴ کیلو و ۱۵۰ گرم (۱)

۱۵. با توجه به شکل، اگر هر ضلع مربع ۸ سانتی‌متر باشد، شعاع دایره چند سانتی‌متر است؟



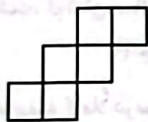
۸ (۲)

۱۶ (۱)

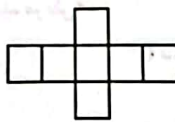
۴ (۴)

۱۲ (۳)

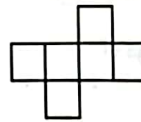
۱۶. کدام شکل زیر، باز شده‌ی یک مکعب نیست؟



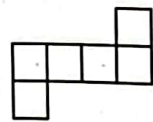
(۴)



(۳)

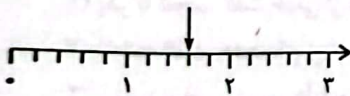


(۲)



(۱)

۱۷. نقطه‌ی مشخص شده در شکل روبه‌رو، کدام گزینه زیر است؟



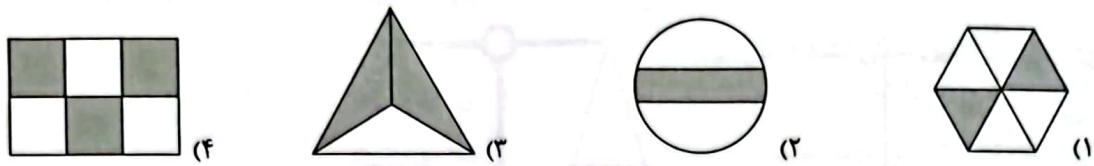
۲ واحد قبل از عدد ۲ (۲)

۲ واحد بعد از عدد ۱ (۱)

۳ واحد قبل از عدد ۲ (۴)

۲ واحد قبل از عدد ۲ (۳)

۱۸. کدام شکل، کسر $\frac{1}{3}$ را به درستی نشان می‌دهد؟



۱۹. مینا با خانواده‌اش در ساعت ۲۱ شام می‌خورند. اگر الان ساعت ۲۰:۱۵ باشد، چه کسری از ساعت مانده تا آن‌ها شام بخورند؟

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

۲۰. مادر سیمین یک سبد غذایی به شکل مستطیل دارد که نیمی از آن را با میوه پر کرده است. نیم دیگر را نیز به ۳ قسمت مساوی تقسیم کرده و در ۲ قسمت آن خوراکی گذاشته است. با کشیدن شکل، چه کسری از سبد خالی مانده است؟

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{6}$

زمان: ۲۰ دقیقه

علوم

۲۱. سعید به مدت یک هفته، هر روز گل‌های رُز باغچه‌ی خانه‌ی‌شان را می‌شمرد و تعداد آن‌ها را در جدولی یادداشت می‌کرد. در پایان هفته متوجه شد چند گل در باغچه دارند. به نظر شما او کدام یک از مراحل روش علمی را انجام داده است؟

- (۱) طرح سؤال - نتیجه‌گیری
(۲) نتیجه‌گیری - طرح آزمایش
(۳) مشاهده - یادداشت‌برداری
(۴) طراحی آزمایش - یادداشت‌برداری

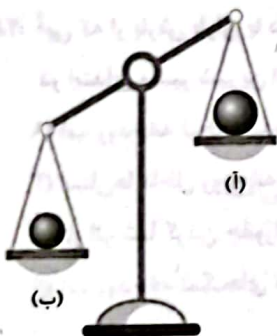
۲۲. همه‌ی مواد غذایی زیر در یک گروه قرار می‌گیرند به جز ...

- (۱) گوشت گوسفند، میگو
(۲) تخم‌مرغ، لوبیا
(۳) عدس، ماهی
(۴) سیب‌زمینی، برنج

۲۳. اگر بخواهید برای یک ورزشکار و یک بیمار برنامه‌ی غذایی بنویسید، به ترتیب کدام گروه‌های مواد غذایی را توصیه می‌کنید؟

- (۱) میوه و سبزی - غلات و سیب‌زمینی
(۲) چربی - غلات و سیب‌زمینی
(۳) غلات و سیب‌زمینی - گوشت، تخم‌مرغ و حبوبات
(۴) میوه و سبزی - چربی

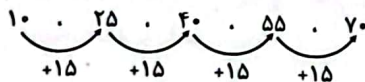
۲۴. با توجه به شکل مقابل کدام گزینه درست است؟



- (۱) جرم و حجم ماده‌ی «آ» و «ب» با هم برابر است.
(۲) جرم و حجم ماده‌ی «آ» بیشتر از جرم و حجم ماده‌ی «ب» است.
(۳) جرم و حجم ماده‌ی «ب» بیشتر از جرم و حجم ماده‌ی «آ» است.
(۴) جرم ماده‌ی «ب» بیشتر از جرم ماده‌ی «آ» است، اما حجم ماده‌ی «آ» بیشتر از حجم ماده‌ی «ب» است.

۱. گزینه‌ی ۱ پیرمرد گفت: «دیگران کاشتند و ما خوردیم» ما بکاریم و دیگران بخورند»
(شفیحه ممدنادرانی)
۲. گزینه‌ی ۲ همه‌ی گزینه‌ها از ترکیب «سر» با یک کلمه‌ی معنادار دیگر درست شده‌اند ولی «سراسر» و «سربه‌سر» این طور نیست.
(شفیحه ممدنادرانی)
۳. گزینه‌ی ۳ فقط گزینه‌ی ۳ هر سه زمان را به ترتیب خواسته شده، دارد.
پختند می‌پزند خواهند پخت
↓ ↓ ↓
گذشته حال آینده
(شفیحه ممدنادرانی)
۴. گزینه‌ی ۴ در گزینه‌ی ۴ هم هر سه زمان را داریم ولی به ترتیب نیست.
سایه + ام / وسایل + م
«ام» و «اش» فقط بعد از کلماتی که «ه» دارند می‌آید. بنابراین در: ۱) دامن‌اش (دامنش) / ۲) مادرام (مادرم) / ۳) لانه‌ش (لانه‌اش) نادرست است.
(شفیحه ممدنادرانی)
۵. گزینه‌ی ۱ بررسی گزینه‌ها:
۱) در انتهای کتاب، هم‌معنی کلمه‌ی صفا را صمیمیت و پاکی آورده.
۲) کارفرما با دو کلمه‌ی قبل هم‌معنی نیست.
۳) بادام با دو کلمه‌ی قبل هم‌معنی نیست.
۴) سه کلمه‌ی هم‌خانواده داریم.
(شفیحه ممدنادرانی)
۶. گزینه‌ی ۳ بررسی گزینه‌ها:
۱) انسان + ها
۲) افتخارآفرین + ان
۳) دلیرانه یک صفت است. کلمه‌ی جمع نیست و به معنای شجاعانه است.
۴) خطر + ات
(شفیحه ممدنادرانی)
۷. گزینه‌ی ۱ امید، ناامید / سالم، مریض / کاشت، درو
(شفیحه ممدنادرانی)
۸. گزینه‌ی ۳ بررسی سایر گزینه‌ها:
۱) گیومه ندارد.
۲) دو نقطه و گیومه ندارد.
۴) علامت ؟ ندارد.
(شفیحه ممدنادرانی)
۹. گزینه‌ی ۲ معنی حیرت، «تعجب و شگفتی» است.
(گروه علمی مبتکران)
۱۰. گزینه‌ی ۲ املا‌ی درست کلمه «غصه» است.
(انتخابی از درس آزمون)

۱۱. گزینه‌ی ۲



(صدیقه شرفی)

با توجه به رابطه‌ی بین اعداد، عدد بعدی ۷۰ است.

۱۲. گزینه‌ی ۴

$$\begin{array}{l} 5 \text{ بعد از ظهر } \rightarrow 5 + 12 = 17 \\ 7 \text{ بعد از ظهر } \rightarrow 7 + 12 = 19 \end{array} \Rightarrow 5 \text{ تا } 7 \text{ بعد از ظهر سالن چهارم}$$

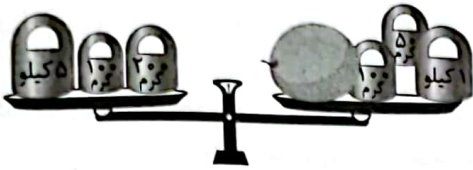
(سمیه رضوی)

$$8899 + 1100 = 9999$$

(سمیه رضوی)

۱۳. گزینه ۳

۱۴. گزینه ۱



گرم ۵۳۰۰: وزن سمت چپ

گرم ۱۱۵۰ + وزن طالبی: وزن طالبی $\Rightarrow 5300 - 1150 = 4150$ گرم = ۴ کیلو و ۱۵۰ گرم

(سمیه رضوی)

۱۵. گزینه ۴ با توجه به اینکه ضلع مربع با قطر دایره مساوی است، پس قطر دایره = ۸ سانتی متر

سانتی متر ۴ = $8 \div 2 = 4$ شعاع $\Rightarrow 2 \div \text{قطر} = \text{شعاع}$ دایره: می دانیم

(صدیقه شرفی)

(انتخابی از درس آمون)

۱۶. گزینه ۳ باز شده هر مکعب باید ۶ مربع داشته باشد ولی در گزینه ۳ (۳)، ۷ مربع داریم.

۱۷. گزینه ۲

(سمیه رضوی)

۱۸. گزینه ۱ بررسی گزینه ها:

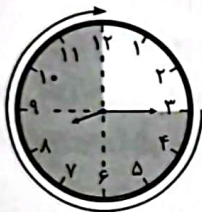
(۱) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (۲) نمی توان کسری برای نوشت، چون قسمت های مساوی نیستند.

$$(3) \frac{2}{3} \quad (4) \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

(صدیقه شرفی)

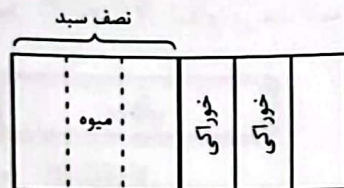
بعد از ظهر ۸:۱۵' $\rightarrow$ ۲۰:۱۵'

با توجه به ساعت روبه رو، برای رسیدن به ساعت ۲۱ یا ۹ بعد از ظهر عقربه ی دقیقه شمار از ۳ باید تا ۱۲ حرکت کند، که برابر ۴۵ دقیقه است و ۴۵ دقیقه، $\frac{3}{4}$ یک ساعت است، که برابر با گزینه ۲ (۲) می باشد.



(صدیقه شرفی)

۲۰. گزینه ۴ با توجه به شکل، $\frac{1}{6}$ سبد خالی مانده است.



(انتخابی از درس آمون)

علوم

۲۱. گزینه ۳ او هر روز گل های باغچه را مشاهده می کرد و با نوشتن در جدول، مشاهدات خود را یادداشت برداری می کرد. (مکان داده)

۲۲. گزینه ۴ سیب زمینی و برنج در گروه غلات و سیب زمینی جای دارند اما سایر گزینه ها همگی در گروه پروتئین هستند. (مکان داده)

۴۱. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$3000 + 10 + 200 + 4 =$$

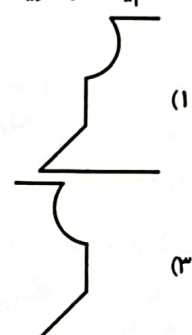
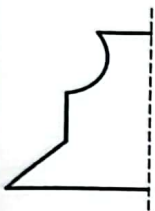
۳۲۴۱ (۴)

۲۳۱۴ (۳)

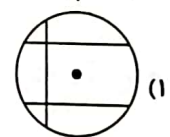
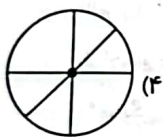
۳۲۱۴ (۲)

۳۱۲۴ (۱)

۴۲. کدام یک از گزینه های زیر، نیمه ی دیگر شکل متقارن زیر را نشان می دهد؟



۴۳. در کدام یک از گزینه های زیر، ۳ قطر وجود دارد؟



۴۴. فاصله ی مدرسه ی نوید تا ایستگاه اتوبوس ۱ کیلومتر است. اگر او ۶۰۰ متر را طی کرده باشد، چند متر دیگر

باید برود تا به ایستگاه برسد؟

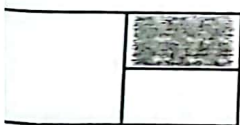
۵۰۰ (۴)

۴۰۰ (۳)

۳۰۰ (۲)

۲۰۰ (۱)

۴۵. چه کسری از مستطیل زیر رنگ شده است؟



$\frac{1}{5}$ (۲)

$\frac{1}{6}$ (۴)

$\frac{1}{2}$ (۱)

$\frac{1}{4}$ (۳)

۴۶. در جملات زیر چند جمله‌ی درست وجود دارد؟

الف) عقربه‌ی کوچک و بزرگ ساعت در ساعت ۲ و نیم زاویه‌ی راست می‌سازند.

ب) هیچ مثلثی زاویه‌ی راست ندارد.

ج) تمام زاویه‌های یک مستطیل راست هستند.

(۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) هیچ کدام

۴۷. در کدام گزینه ۳ کسر داده شده مربوط به قسمت رنگ شده‌ی شکل زیر است؟



(۱) $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{4}$ و $\frac{3}{6}$ (۲) $\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{6}$ و $\frac{3}{12}$
(۳) $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{6}$ و $\frac{4}{12}$ (۴) $\frac{1}{5}$ و $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{12}$

۴۸. زهرا در قلک خود ۵۳۰۰ تومان پول دارد. اگر او پس‌انداز خود را در قلک بیندازد، مجموع پول داخل قلک

۸۴۵۰ تومان می‌شود. مقدار پس‌انداز زهرا چند تومان بوده است؟

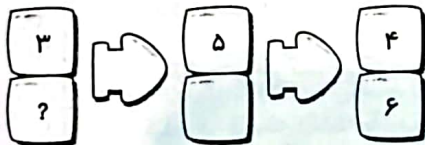
(۱) ۳۲۰۰ (۲) ۳۲۵۰ (۳) ۳۰۵۰ (۴) ۳۱۵۰

۴۹. یک برنامه تلویزیونی، ساعت ۱۱ صبح پخش می‌شود و دوباره ۱۱ ساعت بعد تکرار می‌شود. زمان پخش

تکرار آن چه ساعتی است؟

(۱) ۱۱ صبح (۲) ۱۰ شب (۳) ۱۰ صبح (۴) ۹ شب

۵۰. در خانه‌ی مشخص شده با علامت سوال چه عددی باید قرار دهیم؟ (هر ماشین (فلش) فقط یک عمل را انجام می‌دهد.)



(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۵۱. فاطمه، سارا و زهره از روز شنبه شروع به خواندن یک کتابی کردند. بعد از سه روز زهره $\frac{2}{3}$ کتاب، فاطمه $\frac{2}{5}$

کتاب و سارا $\frac{2}{4}$ کتاب را خوانده است. کدام یک تعداد صفحه‌های بیشتری خوانده‌اند؟

(۱) سارا (۲) فاطمه (۳) زهره (۴) زهره و سارا مساوی خوانده‌اند.

محاسبات

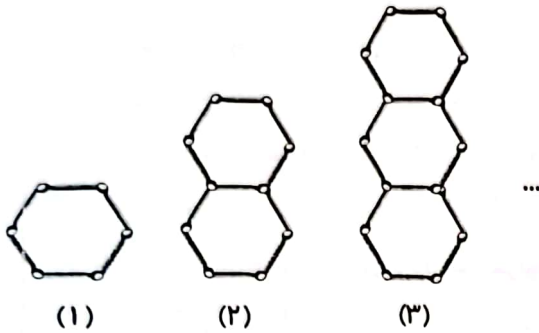


آزمون ۴ سوم



۵۲. ستاره با کنار هم قرار دادن تعدادی چوب کبریت، الگوی زیر را ساخت. اگر او الگو را ادامه دهد باید در شکل

هفتم از چند چوب کبریت استفاده کند؟



۳۶ (۱)

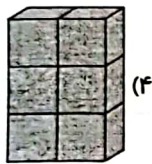
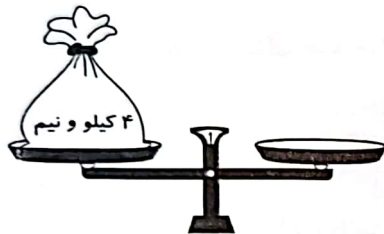
۴۰ (۲)

۴۲ (۳)

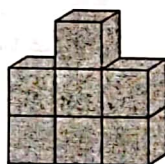
۴۵ (۴)

۵۳. اگر وزن هر  ۵۰۰ گرم باشد، در کفهی سمت راست، چند  قرار می‌گیرد تا ترازو به حالت تعادل

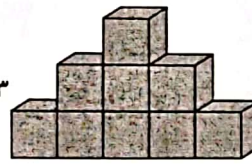
باشد؟



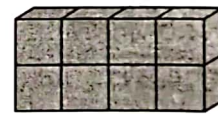
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۴. یک ماهی در رودخانه‌ای شنا می‌کند تا به سنگ بزرگی برسد که خانه‌اش در آن جا است. در هر ۳۰ دقیقه ماهی

۱ کیلومتر حرکت می‌کند و جریان آب نیز او را ۵۰۰ متر دیگر به سمت جلو می‌برد. اگر این ماهی تا سنگ ۶

کیلومتر فاصله داشته باشد، او پس از چند ساعت به خانه‌اش می‌رسد؟

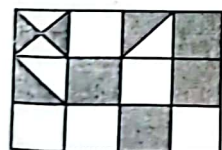
۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۵۵. در شکل زیر برای این که مساحت ناحیه‌ی سفید و سیاه برابر باشد، باید چند مربع سفید یا سیاه از شکل حذف



۲ مربع سیاه (۲)

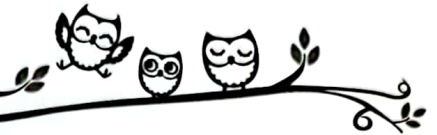
۱ مربع سیاه (۴)

۲ مربع سفید (۱)

۱ مربع سفید (۳)

شود؟

محاسبات



۳۸. گزینه‌ی ۴؛ امام جماعت، شخصی است که مؤمنان در نماز جماعت به او اقتدا می‌کنند و کارهای نماز را همراه او انجام می‌دهند. کارهایی که خداوند دستور داده است آن‌ها را حتماً انجام دهیم، واجب نامیده می‌شود. کارهایی که خداوند دستور داده است آن‌ها را انجام ندهیم، حرام نامیده می‌شود.

(انتظاری از پیش‌آزمون)

(انتظاری از درس‌آزمون)

۳۹. گزینه‌ی ۳؛ ما هر روز پنج نوبت نماز می‌خوانیم.

(انتظاری از درس‌آزمون)

۴۰. گزینه‌ی ۳؛ ذکر تسبیحات اربعه را در رکعت‌های سوم و چهارم نماز می‌خوانیم.

ریاضی

۴۱. گزینه‌ی ۲؛ با توجه به اینکه برای رسم دایره، پرگار باید به اندازه‌ی شعاع باز شود، بنابراین گزینه‌ی ۲ نادرست است.

(معمردلی جزئی‌زاده‌گرمی)

۴۲. گزینه‌ی ۲؛ با توجه به اینکه در مربع $\frac{1}{4}$ ، در دایره $\frac{3}{4}$ ، در مستطیل $\frac{1}{4}$ و در مثلث $\frac{1}{4}$ شکل رنگ شده است؛ بنابراین مربع و مستطیل به‌طور مساوی رنگ شده‌اند.

(معمردلی جزئی‌زاده‌گرمی)

۴۳. گزینه‌ی ۴؛ با توجه به اینکه ساعت ۱۷ برابر با ۵ بعدازظهر می‌باشد، گزینه‌ی ۴ درست است.

$$۲۲ - ۵ = ۱۷ \Rightarrow \text{بعداز ظهر } ۵$$

(معمردلی جزئی‌زاده‌گرمی)

(مرضیه اقتدراری)

۴۴. گزینه‌ی ۳؛

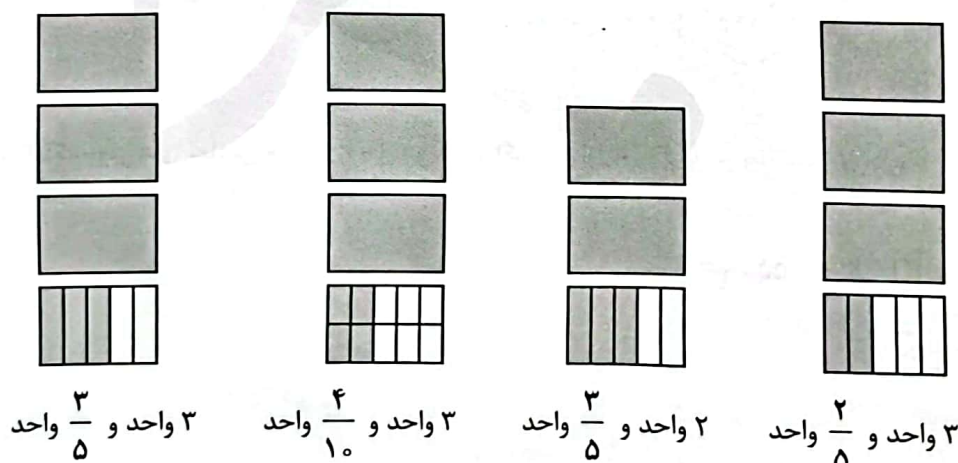
۴۵. گزینه‌ی ۱؛

$$\text{متر } ۲۰۳ = ۲ \text{ کیلومتر و } ۳۰ \text{ متر}$$

$$۱۷۵۰ + ۲۰۳۰ = ۳۷۸۰ \text{ متر} = ۳ \text{ کیلومتر و } ۷۸۰ \text{ متر}$$

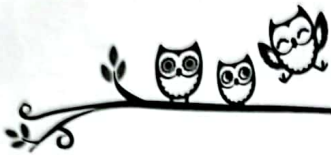
(سمیه سادات رضوی)

۴۶. گزینه‌ی ۴؛



(انتظاری از پیش‌آزمون)





(سمیه سارات رضوی)

۴۷. گزینه‌ی ۴؛ ۸۰۲۰ شامل ۸ هزار تایی و ۲ ده تایی است.

(انتظاری از درس آزمون)

۴۸. گزینه‌ی ۲؛

(محمدرضا فیروز زاده کریمی)

۴۹. گزینه‌ی ۳؛

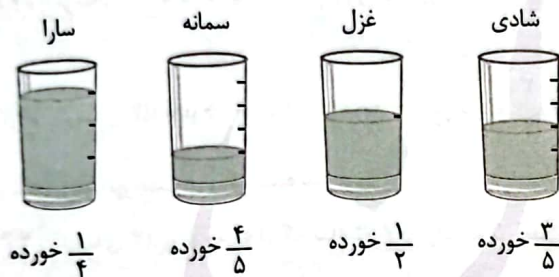
۵۰. گزینه‌ی ۴؛ با توجه به رابطه‌ی داده شده می‌بینیم که به هر عدد ۱۷ واحد اضافه شده است، بنابراین سه عدد بعدی به ترتیب برابر با ۷، ۸۷ و ۱۰۴ می‌باشد.

(محمدرضا فیروز زاده کریمی)

۵۱. گزینه‌ی ۲؛ $\frac{3}{4}$ ساعت مانده یعنی ۴۵ دقیقه مانده، پس اگر ۴۵ دقیقه به ساعت ۷ مانده باشد یعنی اکنون ساعت ۶:۱۵ است.

(مرضیه اقتدراری)

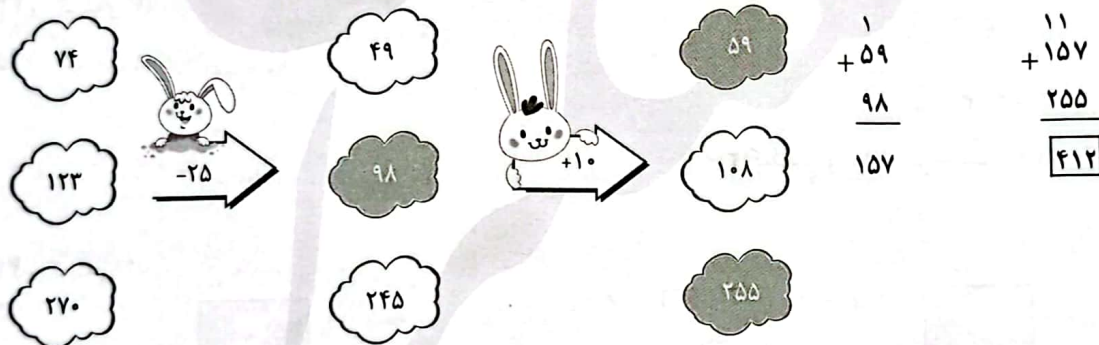
۵۲. گزینه‌ی ۲؛



$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \text{ خورده} &= \frac{1}{5} \text{ مانده: سمانه} \\ \frac{3}{5} \text{ خورده} &= \frac{2}{5} \text{ مانده: شادی} \\ \frac{1}{4} \text{ خورده} &= \frac{3}{4} \text{ مانده: سارا} \end{aligned}$$

(سمیه سارات رضوی)

۵۳. گزینه‌ی ۳؛



(سمیه سارات رضوی)

۵۴. گزینه‌ی ۳؛ به کمک روش‌های نمادین مسئله را حل می‌کنیم. اگر عدد اولیه را $\bigcirc$ در نظر بگیریم، داریم:

$$\begin{aligned} \bigcirc + 1000 &= \square \\ \square - 500 &= 5500 \Rightarrow \square = 500 + 5500 = 6000 \\ \bigcirc + 1000 &= 6000 \Rightarrow \bigcirc = 5000 \end{aligned}$$

(مرضیه اقتدراری)

۵۵. گزینه‌ی ۴؛

(انتظاری از درس آزمون)

