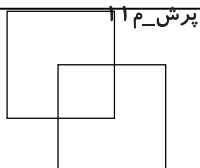




شرکت توسعه انتشارات

۱- در شکل زیر چند گوشه دیده می‌شود؟



- ۸ (۱) ۱۶ (۲)
۱۴ (۳) ۱۲ (۴)

۲- طول میز تحریر باران ۸۰ سانتی‌متر و ۶۰ میلی‌متر است. طول میز تحریر باران چند سانتی‌متر است؟

- ۸۶۰ (۱) ۱۴۰ (۲) ۸۶ (۳) ۶۸ (۴)

۳- در یک پارکینگ روی هم ۶ موتور و ماشین وجود دارد. اگر مجموع چرخ‌ها ۱۶ عدد باشد، در این پارکینگ چند ماشین و موتور پارک شده است؟

- ۴ ماشین و ۲ موتور (۱) ۳ ماشین و ۳ موتور (۲) ۱ ماشین و ۵ موتور (۳) ۲ ماشین و ۴ موتور (۴)

۴- اندازه دور یک مربع (محیط مربع) ۸ سانتی‌متر است. اندازه یک ضلع آن چند میلی‌متر است؟

- ۲ (۱) ۲۰ (۲) ۴ (۳) ۴۰ (۴)

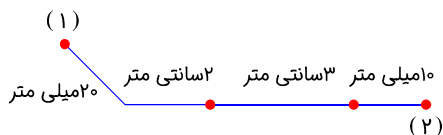
۵- کدام گزینه از ۷ سانتی‌متر و ۱۳ میلی‌متر بیشتر است؟

- ۶ سانتی‌متر و ۲۴ میلی‌متر (۱) ۷۵ میلی‌متر (۲) ۸۱ میلی‌متر (۳) ۸ سانتی‌متر و ۲ میلی‌متر (۴)

۶- کدام گزینه کمتر از ۵ سانتی‌متر و ۱۴ میلی‌متر است؟

- ۴ سانتی‌متر و ۲۵ میلی‌متر (۱) ۶۶ میلی‌متر (۲) ۶۵ میلی‌متر (۳) ۶ سانتی‌متر و ۳ میلی‌متر (۴)

۷- مورچه‌ای از نقطه‌ی ۱ به نقطه‌ی ۲ می‌رود. این مورچه چند میلی‌متر راه می‌رود؟



- ۳۵ (۱) ۷۰ (۲)
۸۰ (۳) ۸ (۴)

۸- ۱۹۹ عدد بعد از ۵۹۹ کدام است؟

- هفتصد و نود و هشت (۱) هفتصد و نود و نه (۲) ششصد و نود و هشت (۳) ششصد و نود و نه (۴)

۹- قد محمد ۱۵۰ سانتی‌متر است. او ۱۲ سانتی‌متر از خواهرش بلندتر است. محمد و خواهرش روی هم چند سانتی‌متر هستند؟

- ۱۶۲ (۱) ۱۳۸ (۲) ۳۱۰ (۳) ۲۸۸ (۴)

۱۰- قد رضا ۱۳۰ سانتی‌متر است. خواهرش از او ۱۲ سانتی‌متر کوتاه‌تر است. رضا و خواهرش روی هم چند سانتی‌متر هستند؟

- ۱۱۸ (۱) ۱۴۲ (۲) ۲۴۸ (۳) ۲۷۲ (۴)

۱۱- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\square = ۲ \text{ دسته‌ی صدتایی و } ۴ \text{ دسته‌ی ده‌تایی} + ۲ \text{ دسته‌ی } ۵۰ \text{ تایی و } ۴ \text{ یکی.}$$

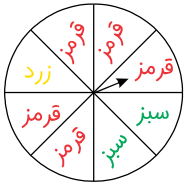
- ۱۰۴ (۱) ۲۴۰ (۲) ۲۴۴ (۳) ۳۴۴ (۴)

۱۲- علی دیروز ۲۵ صفحه و امروز ۱۴ صفحه از کتاب ریاضی خود را خواند. اگر کل کتاب ۱۵۰ صفحه باشد، او چند صفحه دیگر باید بخواند که تمام کتاب را خوانده باشد؟

- ۳۹ (۱) ۱۸۹ (۲) ۱۱۱ (۳) ۱۱۹ (۴)



۱۳- با توجه به صفحه‌ی چرخنده‌ی روبه‌رو، کدام جمله نادرست است؟



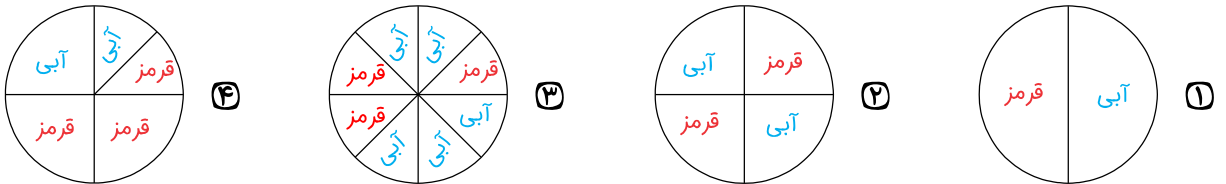
۱) ۲ قسمت از ۸ قسمت مساوی سبز است.

۲) ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی قرمز است.

۳) اگر صفحه را بچرخانیم به احتمال بیشتر روی قرمز می‌ایستد.

۴) اگر صفحه را بچرخانیم به احتمال کمتر روی زرد می‌ایستد.

۱۴- در کدام صفحه‌ی چرخنده‌ی زیر احتمال ایستادن عقربه روی رنگ قرمز بیشتر است؟



۱۵- از ۲۰ میوه‌ی داخل سبد ۵ تا موز، ۶ تا هلو و بقیه خرمالو است. کدام جمله نادرست است؟

۱) ۱۱ میوه از ۲۰ میوه موز و هلو است.

۲) ۱۴ میوه از ۲۰ میوه موز و خرمالو است.

۳) ۹ میوه از ۲۰ میوه خرمالو است.

۴) ۱۴ میوه از ۲۰ میوه خرمالو و هلو است.

۱۶- کوچکترین عدد فرد سه‌رقمی با کارت‌های ۳ و ۲ و ۵ کدام است؟

۱) دویست و پنجاه و سه

۲) ۵۲۳

۳) ۳۲۵

۴) دویست و سی و پنج

۱۷- بزرگترین عدد زوج سه‌رقمی با کارت‌های ۸ و ۲ و ۹ کدام است؟

۱) هشتصد و نود و دو

۲) نهصد و بیست و هشت

۳) ۹۸۲

۴) ۲۹۸

۱۸- امین یک ساندویچ به طول ۱۵ سانتی‌متر خرید. او ۴ سانتی‌متر و ۸ میلی‌متر از ساندویچ را خورده است چقدر از ساندویچ باقی مانده است؟

۱) ۴۸ میلی‌متر

۲) ۱۲۰ میلی‌متر

۳) ۱۰ سانتی‌متر و ۲ میلی‌متر

۴) ۱۰۲ سانتی‌متر

۱۹- حاصل کدام گزینه از بقیه کوچک‌تر است؟

۱) ۳۶۰

۲) ۷۵۰

۳) ۲۵۰

۴) ۸۸۰

۱) ۳۸۰

۲) ۳۶۰

۳) ۴۳۰

۴) ۵۲۰

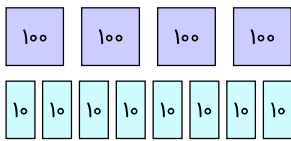
۲۰- شکل روبه‌رو چه عددی را نشان می‌دهد؟

۱) ۵۳۵

۲) ۴۹۵

۳) ۵۵۳

۴) ۵۲۵



۲۱- سحر یک کتاب داستان ۹۸۵ صفحه‌ای دارد، او از شنبه تا جمعه روزی ۱۰۰ صفحه از کتاب را می‌خواند، او چند صفحه از کتاب را نخوانده است؟

۱) ۷۰۰

۲) ۲۸۵

۳) ۲۵۸

۴) ۳۸۵

۲۲- حاصل جمع و تفریق زیر به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

۱) ۹۱۹-۴۷۱

۲) ۵۳۱-۹۱۹

۳) ۴۷۱-۹۱۹

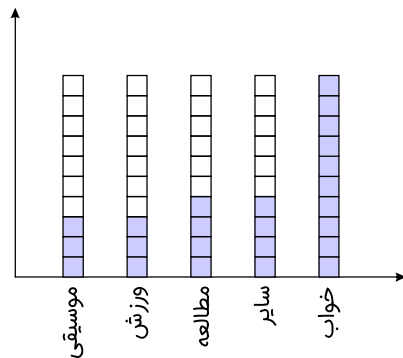
۴) ۴۷۱-۸۱۹

$$\begin{array}{r} ۸۳۵ \\ - ۳۶۴ \\ \hline \end{array}$$

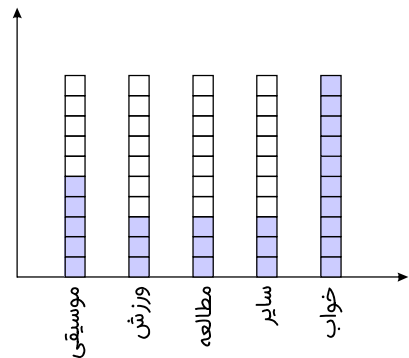
$$\begin{array}{r} ۵۴۲ \\ + ۳۷۷ \\ \hline \end{array}$$



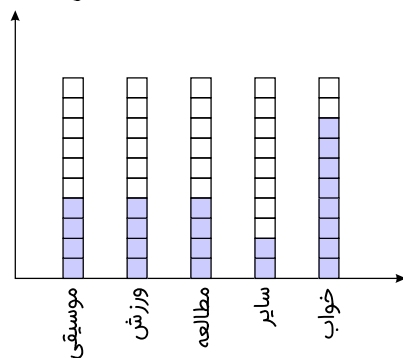
۲۳- نرگس هر شب ساعت ۱۰ شب می خوابد و ساعت ۸ صبح بیدار می شود. ۸ تا ۹ صبح صبحانه می خورد، ۹ تا ۱۲ به کلاس موسیقی می رود و تا ساعت ۱۳ به خانه برمی گردد و تا ساعت ۱۴ به خوردن ناهار مشغول است. از ساعت ۱۴ تا ۱۸ مطالعه می کند و از ساعت ۱۸ تا ۲۱ ورزش می کند و از ساعت ۲۱ تا ۲۲، به تماشای تلویزیون می پردازد. کدام نمودار برنامه روزانه نرگس را نشان می دهد؟



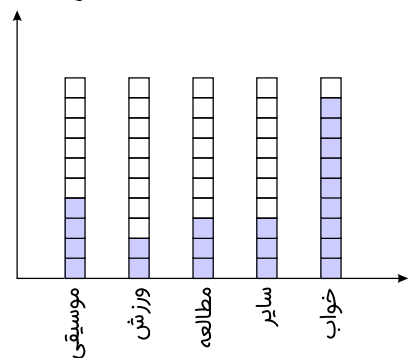
۱



۲

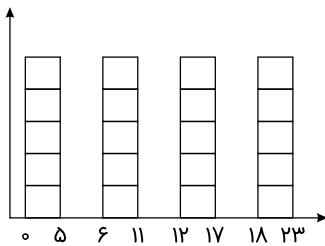


۳



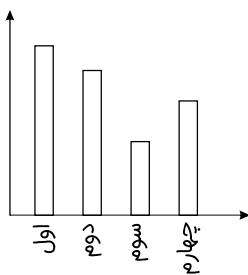
۴

۲۴- برای عددهای ۲ و ۹ و ۱۲ و ۷ و ۶ و ۳ و ۲۲ و ۱۷ و ۴ و ۱۸ و ۱۵ در نمودار زیر به ازای هر عدد یک خانه رنگ می کنیم. اختلاف تعداد خانه های رنگ شده در ستون اول و آخر کدام است؟

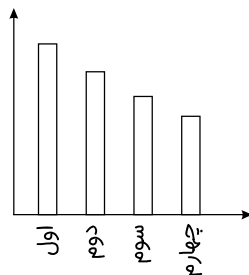


- ۱ ۱
- ۲ ۲
- ۳ ۴
- ۴ ۳

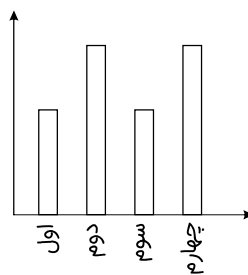
۲۵- آرش در ۴ ماه که برنامه رژیم غذایی گرفته است هر ماه یک کیلو از وزن او کاهش یافته است. کدام نمودار زیر وزن او را می تواند درست نشان دهد؟



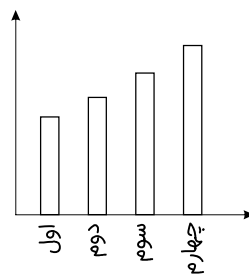
۱



۲



۳



۴

۲۶- بزرگ ترین و کوچک ترین عدد زوج سه رقمی بدون تکرار ارقام به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

۱ ۱۰۲-۹۹۸

۲ ۱۰۰-۹۸۶

۳ ۹۸۶-۱۰۲

۴ ۱۰۲-۹۸۶

۲۷- الان ساعت ۵ و ربع است نیم ساعت بعد چه زمانی است؟

۱ یک ربع به ۵

۲ یک ربع به ۶

۳ ۶ و ربع

۴ ۵ و نیم



۲۸- نیا ساعت ۱۰ : ۷ برای رفتن به مدرسه از خانه خارج می‌شود، اگر فاصله‌ی خانه تا مدرسه نیم ساعت باشد، او چه ساعتی به مدرسه می‌رسد؟

- ① ۷ : ۳۰ ② ۷ : ۴۰ ③ ۷ : ۲۵ ④ ۷ : ۳۵

۲۹- الآن ساعت ۱۲ است چند دقیقه قبل ساعت ۱۱ : ۳۰ است؟

- ① یک ربع قبل ② نیم ساعت قبل ③ ۲۰ دقیقه قبل ④ ۱۵ دقیقه قبل

۳۰- ۶ سانتی متر و ۸ میلی متر است برابر است.

- ① ۸۶ میلی متر ② ۱۴ میلی متر ③ ۶۸ میلی متر ④ ۴۸ میلی متر

۳۱- الآن ساعت یک ربع به ۶ است، یک ربع قبل ساعت چند است؟

- ① ۵ و نیم ② ۶ و ربع ③ ۶ و نیم ④ ۵ و ربع

۳۲- کدام عدد یک رقمی را با خودش جمع کنیم و سه تا از آن کم کنیم، جواب حاصل ۳ تا بیشتر از خودش می‌شود؟

- ① ۳ ② ۴ ③ ۹ ④ ۶
- $\square + \square - 3 = \square + 3$

۳۳- در جای خالی علامت + و - را چگونه قرار دهیم تا پاسخ درست به دست بیاید؟

- ① - + و - ② - + و + ③ + و - + ④ + و - و -
- $8 \square 2 \square 5 \square 3 = 8$

۳۴- کدام فاصله‌ی زمانی برابر یک ربع است؟

- ① از ساعت ۸ : ۴۵ تا ساعت ۸ : ۵۵ ② از ساعت ۸ : ۵۵ تا ساعت ۹ : ۲۵
- ③ از ساعت یک ربع به هشت تا ساعت هشت و ربع ④ از ساعت هشت و ربع تا ساعت هشت و نیم

۳۵- جاهای خالی را به ترتیب از راست به چپ پر کنید.

۳ دسته صدتایی برابر دسته ده تایی.

دو سکه صد ریالی برابر سکه ۵۰ ریالی.

- ① ۴۰ - ۳۰ ② ۴ - ۳۰۰ ③ ۴۰ - ۳۰۰ ④ ۴ - ۳۰

۳۶- ۹۸ برابر دسته ده تایی و ۲۸ یکی.

- ① ۹ ② ۸ ③ ۷ ④ ۶

۳۷- سه سکه ۲۰۰ ریالی برابر با چند سکه ۱۰۰ ریالی است؟

- ① ۳ ② ۳۰ ③ ۶ ④ ۶۰

۳۸- ۳ دسته صدتایی و ۳ یکی مداد داریم. چند مداد دیگر لازم داریم تا تعداد کل آن‌ها ۴۰ دسته ده تایی شود؟

- ① ۳۰۳ ② ۴۰۰ ③ ۷۰۱ ④ ۹۷

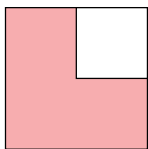
۳۹- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$\square = 2$ دسته صدتایی و ۴ دسته ده تایی + ۵ دسته صدتایی و ۵ دسته ده تایی و ۲ یکی.

- ① ۷۹۲ ② ۵۵۲ ③ ۲۴۰ ④ ۷۹۰

۴۰- کدام مقایسه درست است؟

- ① ۴ دسته صدتایی < ۴۰ دسته ده تایی ② ۱۰۰ < ۹۹
- ③ ۳۰ + ۲۰ < ۸۰ - ۲۰ ④ ۴۰ دسته ده تایی < ۵۰ دسته ده تایی



۴۱- عدد کسر قسمت رنگی شکل مقابل کدام است؟

- (۱) ۱ قسمت از دو قسمت مساوی
(۲) ۱ قسمت از چهار قسمت مساوی
(۳) ۳ قسمت از ۴ قسمت مساوی
(۴) ۱ قسمت از ۳ قسمت مساوی

۴۲- بازشده‌ی کدام عدد نادرست است؟

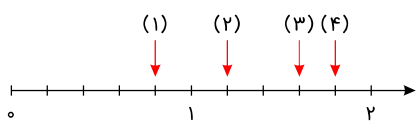
- (۱) $۲۳۱ = ۲۰۰ + ۳۰ + ۱$
(۲) $۲۰۵ = ۲۰ + ۵$
(۳) $۷۹۰ = ۷۰۰ + ۹۰$
(۴) $۴۸۰ = ۴۰۰ + ۸۰$

۴۳- با سه کارت ۱، ۳ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که رقم یکان آن ۵ باشد؟

- (۱) ۲
(۲) ۱
(۳) ۳
(۴) ۶

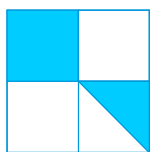
۴۴- ۹۹۹ برابر با تاده تایی و قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است. جاهای خالی به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- (۱) $۹۹ - ۹$
(۲) $۹ - ۹۹$
(۳) $۹ - ۹۰$
(۴) $۹۰ - ۹$



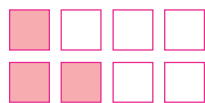
۴۵- کدام نقطه ۱ واحد و ۴ قسمت از ۵ قسمت مساوی را نشان می دهد؟

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴



۴۶- چه قسمت از شکل زیر رنگ شده است؟

- (۱) ۲ قسمت از ۵ قسمت مساوی
(۲) ۳ قسمت از ۶ قسمت مساوی
(۳) ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی
(۴) ۵ قسمت از ۸ قسمت مساوی

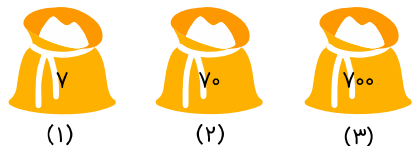


۴۷- چند قسمت از شکل زیر رنگ نشده است؟

- (۱) ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی
(۲) ۵ قسمت از ۸ قسمت مساوی
(۳) ۳ قسمت از ۵ قسمت مساوی
(۴) ۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی

۴۸- در داخل هر کیسه یک مهره‌ی سفید وجود دارد و بقیه مهره‌ها سیاه هستند. بدون نگاه کردن به داخل کیسه‌ها یک مهره از داخل آن بیرون می آوریم.

شانس بیرون آوردن مهره‌ی سفید در کدام کیسه بیشتر است؟



- (۱) کیسه‌ی (۱)
(۲) کیسه‌ی (۲)
(۳) کیسه‌ی (۳)
(۴) هر ۳ کیسه برابر است.

۴۹- در داخل کیسه‌ای ۵ مهره‌ی قرمز و ۵ مهره‌ی سفید و ۵ مهره‌ی سیاه انداخته‌ایم. اگر از داخل کیسه بدون نگاه کردن یک مهره بیرون بیاوریم. شانس

کدام رنگ بیشتر است؟

- (۱) مهره‌ی قرمز
(۲) مهره‌ی سفید
(۳) مهره‌ی سیاه
(۴) هر سه رنگ برابر است.

۵۰- در کیسه‌ای ۶ مهره‌ی آبی، ۲ مهره‌ی قرمز، ۳ مهره‌ی زرد وجود دارد، کدام جمله درست است؟

- (۱) ۲ مهره از ۸ مهره، قرمز است.
(۲) ۶ مهره از ۱۰ مهره، آبی است.
(۳) ۵ مهره از ۱۱ مهره، قرمز و زرد است.
(۴) ۹ مهره از ۱۱ مهره، آبی و قرمز است.

۵۱- کوچک‌ترین عدد فرد سه رقمی کدام است؟ (تکرار ارقام نداریم و همچنین عدد صفر نیز در نظر گرفته نشود.)

- (۱) ۱۲۵
(۲) صد و بیست و یک
(۳) صد و بیست و سه
(۴) ۱۳۲

۵۲- بزرگترین عدد زوج سه رقمی کدام است؟ (تکرار ارقام نداریم)

- (۱) نهصد و هشتاد و شش
(۲) ۹۶۸
(۳) ۹۸۷
(۴) نهصد و هشتاد و هفت



۵۳- کدام جمله درباره‌ی شکل زیر درست است؟



- ① ۳ دسته‌ی ۴ تایی
② ۳ دسته‌ی ۵ تایی
③ ۴ دسته‌ی ۳ تایی
④ ۴ دسته‌ی ۵ تایی

۵۴- طول میز بهراد ۱۰۸ سانتی‌متر است، یعنی طول میز او است.

- ① ۱۰۰ سانتی‌متر و ۸ میلی‌متر
② ۱۰۰ سانتی‌متر و ۸۰ میلی‌متر
③ ۱۰۸ میلی‌متر
④ ۱۸۰ میلی‌متر

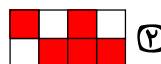
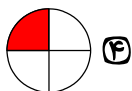
۵۵- چند میلی‌متر به ۶۳ میلی‌متر اضافه کنیم تا حاصل ۹ سانتی‌متر شود؟

- ① ۲۷ سانتی‌متر
② ۲۷۰ میلی‌متر
③ ۷۲ میلی‌متر
④ ۲۷ میلی‌متر

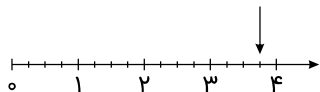
۵۶- علی ۸ سکه‌ی ۱۰۰ ریالی، ۲ سکه‌ی ۵۰ ریالی و ۴ سکه‌ی ۱۰ ریالی و ۷ سکه‌ی ۱ ریالی داشت. او ۳۹۵ تومان از پولش را خرج کرد. حالا او چند ریال برایش باقی مانده است؟

- ① ۳۹۵
② ۵۵۲
③ ۳۵۹
④ ۵۲۵

۵۷- در کدام گزینه کسری از شکل که رنگ شده با کسری که رنگ نشده برابر است؟



۵۸- با توجه به محور کدام گزینه درست است؟



- ① نقطه‌ی مشخص شده ۳ واحد و ۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی است.
② نقطه‌ی مشخص شده ۳ واحد و ۳ قسمت از ۴ قسمت مساوی است.
③ نقطه‌ی مشخص شده ۴ واحد و ۳ قسمت از ۴ قسمت مساوی است.
④ نقطه‌ی مشخص شده ۳ واحد و ۱ قسمت از ۳ قسمت مساوی است.

۵۹- فرض کنید که مهره‌ای را از داخل کیسه‌ای بیرون می‌کشیم. در کدام گزینه احتمال بیرون آمدن مهره‌ی آبی، بیشتر است؟

- ① کیسه‌ای شامل ۴۰ مهره‌ی قرمز و ۳۸ مهره‌ی آبی
② کیسه‌ای شامل ۷۰ مهره‌ی قرمز و ۸۰ مهره‌ی آبی
③ کیسه‌ای شامل ۴۸ مهره‌ی قرمز و ۴۸ مهره‌ی آبی
④ کیسه‌ای شامل ۸۰ مهره‌ی قرمز و ۷۰ مهره‌ی آبی

۶۰- قد بهراد ۱۵۸ سانتی‌متر است. او روی یک بلندی به ارتفاع ۱۸ سانتی‌متر و ۷ میلی‌متر ایستاده است، بلندای قد بهراد و بلندی که روی هم ایستاده روی هم چه قدر است؟

- ① ۱۷۶ سانتی‌متر
② ۱۴۰ سانتی‌متر
③ ۱۴۰ سانتی‌متر و ۷ میلی‌متر
④ ۱۷۶ سانتی‌متر و ۷ میلی‌متر

۶۱- امیر در داخل کیسه‌ای ۷ مهره‌ی زرد، ۴ مهره‌ی سفید، ۳ مهره‌ی آبی و ۵ مهره‌ی قرمز انداخته است. اگر بدون نگاه کردن یک مهره بیرون بیاورد به ترتیب شانس بیرون آمدن کدام رنگ از همه کمتر و کدام رنگ بیشتر است؟

- ① مهره‌ی آبی - مهره‌ی زرد
② مهره‌ی سفید - مهره‌ی زرد
③ مهره‌ی آبی - مهره‌ی قرمز
④ مهره‌ی سفید - مهره‌ی قرمز

۶۲- اعداد زیر را به صورت تقریبی به نزدیک‌ترین ده‌تایی نوشته‌ایم. چند تا از این تقریب‌ها درست نوشته شده است؟

۲۳ → ۲۰

۱۸ → ۱۰

۲۳ → ۲۰

۴۷ → ۵۰

۴۲ → ۴۰

۴۵ → ۴۰

- ① ۱
② ۲
③ ۳
④ ۴



۷۳- اگر صفحه‌ی چرخنده‌ی روبه‌رو را بچرخانیم، عقربه به احتمال بیشتر روی کدام رنگ می‌ایستد؟

- ① سبز
② قرمز
③ آبی
④ زرد

۷۴- اعداد کدام گزینه همگی فرد هستند؟

- ① ۱۱۱ - ۱۱۵ - ۱۱۰
② ۲۱۱ - ۲۱۳ - ۲۲۵
③ ۲۲۰ - ۲۲۲ - ۳۲۸
④ ۱۱۰ - ۳۱۱ - ۵۱۷

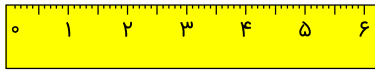
۷۵- اعداد کدام گزینه همگی زوج هستند؟

- ① ۲۲۲ - ۳۳۰ - ۶۲۶
② ۱۱۱ - ۳۳۳ - ۴۴۴
③ ۹۹۰ - ۳۲۱ - ۳۱۷
④ ۱۱۳ - ۳۲۶ - ۸۲۸

۷۶- در الگوی زیر جای ؟ چه عددی باید قرار بگیرد؟

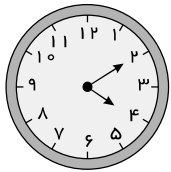
۹۷۴, ۹۷۶, ۹۷۸, ..., ?

- ① ۹۸۰
② ۹۹۲۰
③ ۹۸۴
④ ۹۸۲



۷۷- اندازه‌ی خط‌کش زیر برابر چند چینه است؟

- ① ۸
② ۷
③ ۵
④ ۹



۷۸- عقربه‌ی بزرگ ساعت زیر چقدر حرکت کند تا ساعت ۵:۵۵ شود؟

- ① ۳۵ دقیقه
② ۴۰ دقیقه
③ ۴۵ دقیقه
④ ۵۵ دقیقه

۷۹- کدام گزینه تساوی روبه‌رو را کامل می‌کند؟

$987 = \dots + \dots + \dots$

- ① $800 + 90 + 7$
② $900 + 8 + 70$
③ $900 + 80 + 7$
④ $800 + 70 + 9$

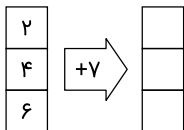
۸۰- عدد را می‌توان به صورت ۷ ده‌تایی و ۸ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی بیان کرد.

- ① ۸۷
② ۷۸
③ ۱۷
④ ۷۰

۸۱- حاصل جمع تقریبی دو عدد ۳۷ و ۲۴ به نزدیک‌ترین ده‌تایی کدام است؟

- ① ۴۰
② ۵۰
③ ۶۰
④ ۷۰

۸۲- کدام گزینه جاهای خالی را پر می‌کند؟



- ④ $\begin{matrix} 9 \\ 12 \\ 13 \end{matrix}$

- ③ $\begin{matrix} 8 \\ 11 \\ 14 \end{matrix}$

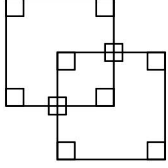
- ② $\begin{matrix} 9 \\ 11 \\ 13 \end{matrix}$

- ① $\begin{matrix} 8 \\ 12 \\ 14 \end{matrix}$



پاسخنامه تشریحی

۱ - گزینه ۲ در هر مربع ۴ گوشه دیده می‌شود که در مجموع ۲ مربع ۸ گوشه داریم هم‌چنین از برخورد مربع‌ها با هم ۸ گوشه به وجود آمده است که در کل:



$$8 + 8 = 16$$

۲ - گزینه ۳

$$6 \text{ سانتی‌متر} = 60 \text{ میلی‌متر} \quad 1 \text{ سانتی‌متر} = 10 \text{ میلی‌متر}$$

$$80 + 6 = 86$$

۳ - گزینه ۴

هر ماشین، ۴ چرخ و هر موتور، ۲ چرخ دارد.
۲ ماشین و ۴ موتور روی هم ۱۶ چرخ دارند.

$$16 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 4 + 4 : \text{تعداد چرخ‌ها}$$

۴ - گزینه ۲ ضلع مربع برابر \bigcirc در نظر می‌گیریم:

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 8$$



با روش حدس و آزمایش \bigcirc برابر ۲ سانتی‌متر است. از طرفی می‌دانیم هر سانتی‌متر برابر ۱۰ میلی‌متر است. پس ۲ سانتی‌متر ضلع مربع را به ۲۰ میلی‌متر است. می‌دانیم مربع ۴ ضلع دارد و همه‌ی ضلع‌ها با هم برابرند.

۵ - گزینه ۱ هر سانتی‌متر برابر با ۱۰ میلی‌متر است. ۷ سانتی‌متر برابر ۷۰ میلی‌متر است. پس داریم:

$$\text{میلی‌متر } 83 = 70 + 13 = 7 \text{ سانتی‌متر و } 13 \text{ میلی‌متر}$$

گزینه‌ها را یک به یک بررسی می‌کنیم:

گزینه «۱»:

$$\text{میلی‌متر } 84 = 60 + 24 = 6 \text{ سانتی‌متر و } 24 \text{ میلی‌متر}$$

گزینه «۲»:

$$\text{میلی‌متر } 75 = 75$$

گزینه «۳»:

$$\text{میلی‌متر } 81 = 81$$

گزینه «۴»:

$$\text{میلی‌متر } 82 = 80 + 2 = 8 \text{ سانتی‌متر و } 2 \text{ میلی‌متر}$$

۶ - گزینه ۴ می‌دانیم هر سانتی‌متر برابر ۱۰ میلی‌متر است. پس داریم:

گزینه‌ها را تک تک بررسی می‌کنیم:

گزینه «۱»:

$$\text{میلی‌متر } 65 = 40 + 25 = 4 \text{ سانتی‌متر و } 25 \text{ میلی‌متر}$$

گزینه «۲»:

$$\text{میلی‌متر } 63 = 60 + 3 = 6 \text{ سانتی‌متر و } 3 \text{ میلی‌متر}$$

۷ - گزینه ۳ هر سانتی‌متر برابر ۱۰ میلی‌متر است، پس داریم:

$$30 \text{ میلی‌متر} = 3 \text{ سانتی‌متر و } 0 \text{ میلی‌متر} = 3 \text{ سانتی‌متر}$$

$$20 + 20 + 30 + 10 = 80 \text{ (میلی‌متر)}$$



$$\begin{array}{r} 4 \ 10 \\ 1 \cancel{3} \cancel{8} \\ - 12 \\ \hline 138 \end{array}$$

مجموع قد محمد و خواهرش برابر است با:

$$\begin{array}{r} 150 \\ + 138 \\ \hline 288 \end{array}$$

۱۰ - گزینه ۳ قد خواهر رضا برابر است با:

$$\begin{array}{r} 2 \ 10 \\ 1 \cancel{3} \cancel{8} \\ - 12 \\ \hline 118 \end{array}$$

مجموع قد رضا و خواهرش برابر است با:

$$\begin{array}{r} 130 \\ + 118 \\ \hline 248 \end{array}$$

۱۱ - گزینه ۴

$$\underbrace{100}_{100} + \underbrace{4}_{4} = 104$$

$$\underbrace{200}_{200} + \underbrace{40}_{40} = 240$$

پس داریم:

$$\begin{array}{r} 104 \\ + 240 \\ \hline 344 \end{array}$$

۱۲ - گزینه ۳ مجموع صفحات کتابی که علی دیروز و امروز خوانده است برابر است با:

$$25 + 14 = 39$$

صفحات کتاب باقی مانده برابر است با:

$$\begin{array}{r} 4 \ 10 \\ 1 \cancel{3} \cancel{9} \\ - 39 \\ \hline 111 \end{array}$$

۱۳ - گزینه ۲ با توجه به شکل، ۵ قسمت از ۸ قسمت مساوی قرمز است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: ۲ قسمت از ۸ قسمت مساوی، سبز است.

گزینه ۳: چون تعداد قسمت‌های قرمز از تمامی رنگ‌ها بیشتر است، اگر صفحه را بچرخانیم به احتمال بیشتر روی قرمز می‌ایستد.

گزینه ۴: چون تعداد قسمت‌های زرد از تمامی رنگ‌ها کمتر است، ۱ قسمت از ۸ قسمت مساوی زرد است، پس اگر صفحه را بچرخانیم به احتمال کمتر روی زرد می‌ایستد.

۱۴ - گزینه ۴ در شکل (۴) قسمت‌های بیشتری قرمز است زیرا:

در شکل گزینه ۱: ۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی قرمز است.

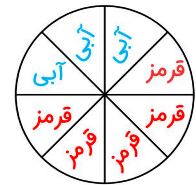
در شکل گزینه ۲: ۲ قسمت از ۴ قسمت مساوی قرمز است.

در شکل گزینه ۳: ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی قرمز است.

در شکل گزینه ۴: ابتدا قسمت‌های مساوی را رسم می‌کنیم.

پس مطابق شکل روبه‌رو ۵ قسمت از ۸ قسمت مساوی قرمز است.

دوم نوبت دوم ریاضی دبستان - نوبت دوم



۱۵ - گزینه ۴ توجه کنید در این سوال جمله‌ی نادرست را می‌خواهد:

بررسی تمامی گزینه‌ها:

تعداد خرماها برابر است با:

$$20 = \text{کل میوه‌ها}$$

$$20 - (5 + 6) = 9$$

کل میوه‌ها موز پرتقال



$$۹ + ۵ = ۱۴ = \text{خرمالو} + \text{موز}$$

$$۶ + ۹ = ۱۵ = \text{خرمالو} + \text{هلو}$$

گزینه ۱: ۱۱ میوه از ۲۰ میوه موز و هلو است.

گزینه ۲: ۱۴ میوه از ۲۰ میوه موز و خرمالو است.

گزینه ۳: ۹ میوه از ۲۰ میوه خرمالو است.

گزینه ۴: ۱۵ میوه از ۲۰ میوه خرمالو و هلو است.

۱۶ - گزینه ۴ می‌دانیم: در ساختن اعداد با کارت، رقم تکراری نداریم.

حروف	عدد	یکان	دهگان	صدگان
دویست و سی و پنج	۲۳۵	۵	۳	۲

می‌دانیم عددی فرد است که یکان آن ۱ یا ۳ یا ۵ یا ۷ یا ۹ باشند.

۱۷ - گزینه ۳ می‌دانیم در ساختن اعداد با کارت، تکرار ارقام مجاز نیست، بزرگترین عدد زوج سه رقمی برابر است با:

حروف	عدد	یکان	دهگان	صدگان
نهصد و هشتاد و دو	۹۸۲	۲	۸	۹

می‌دانیم عددی زوج این است که یکان آن ۰ یا ۲ یا ۴ یا ۶ یا ۸ باشد.

۱۸ - گزینه ۳ ابتدا باید واحدها را به یک صورت تبدیل کنیم بنابراین:

$$۱۵۰ \text{ میلی‌متر} = ۱۵ \text{ سانتی‌متر}$$

$$۴۸ \text{ میلی‌متر} = ۴ \text{ سانتی‌متر و } ۸ \text{ میلی‌متر}$$

$$۱۵۰ - ۴۸ = ۱۰۲ \text{ میلی‌متر}$$

$$۱۰۲ \text{ میلی‌متر} = ۲ + ۱۰ \text{ سانتی‌متر} = ۱۰۲ \text{ میلی‌متر}$$

۱۹ - گزینه ۴ حاصل گزینه‌ها را به دست می‌آوریم:

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۱) ۳۶۰ \\ + ۳۸۰ \\ \hline ۷۴۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶ \ ۱۵ \\ ۲) \cancel{۳۶}۰ \\ - ۳۶۰ \\ \hline ۳۹۰ \end{array}$$

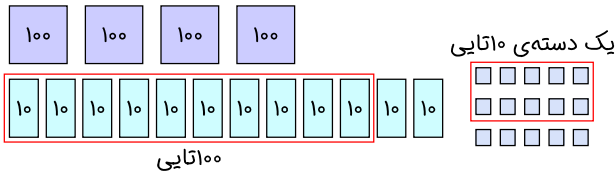
$$\begin{array}{r} ۳) ۲۵۰ \\ + ۴۳۰ \\ \hline ۶۸۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴) ۸۸۰ \\ - ۵۲۰ \\ \hline ۳۶۰ \end{array}$$

۲۰ - گزینه ۱

۴ بسته ۱۰۰ تایی داریم که می‌شود ۴۰۰

با بسته‌های ۱۰ تایی می‌توانیم یک بسته ۱۰۰ تایی درست کنیم و ۲ دسته ۱۰ تایی باقی می‌ماند و با یکی‌ها هم یک دسته ۱۰ تایی درست می‌کنیم و ۵ تا یکی باقی می‌ماند.



۲۱ - گزینه ۲ ابتدا تعداد صفحات خوانده شده در یک هفته را حساب می‌کنیم بعد از کل کتاب صفحات خوانده شده را کم می‌کنیم تا صفحات خوانده نشده به دست آید.

از شنبه تا جمعه ۷ روز است و روزی ۱۰۰ صفحه می‌شود. ۷۰۰ صفحه خوانده شده:

$$\begin{array}{r} ۹۸۵ \\ - ۷۰۰ \\ \hline ۲۸۵ \end{array}$$

صفحات خوانده نشده $\rightarrow ۲۸۵$

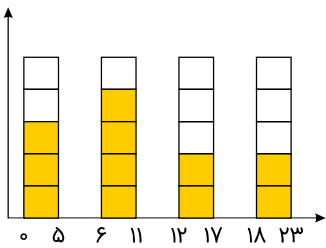
۲۲ - گزینه ۳ حاصل به صورت زیر به دست می‌آید:

$$\begin{array}{r} ۷ \ ۱۳ \\ \cancel{۳} \ ۵ \\ - ۳۶۴ \\ \hline ۴۷۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۵۴۲ \\ + ۳۷۷ \\ \hline ۹۱۹ \end{array}$$

۲۳ - گزینه ۲ نمودار گزینه‌ی ۲ درست است.

۲۴ - گزینه ۱ اختلاف ستون اول و آخر ۱ است.



اختلاف ستون اول و آخر = $3 - 2 = 1$

۲۵ - گزینه ۳

۲۶ - گزینه ۴

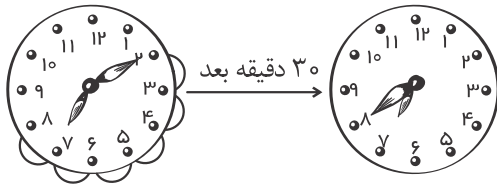
بزرگ‌ترین عدد سه رقمی زوج بدون تکرار ارقام ۹۸۶ و کوچک‌ترین عدد سه رقمی زوج بدون تکرار ارقام ۱۰۲ است.

۲۷ - گزینه ۲ اگر الان ساعت ۵ و ربع یا همان ۵:۱۵ باشد نیم ساعت بعد یعنی همان ۳۰ دقیقه بعد ساعت ۵:۴۵ یا همان ساعت یک ربع ۶ است.

۲۸ - گزینه ۲

نیم ساعت برابر ۳۰ دقیقه است.

نیما ساعت ۱۰:۷ از منزل خارج شده است، ۳۰ دقیقه بعد ساعت ۱۰:۴۰ دقیقه می‌شود.



۲۹ - گزینه ۲ اگر الان ساعت ۱۲ باشد ۳۰ دقیقه قبل یعنی نیم ساعت قبل ساعت ۱۱:۳۰ یا ۱۱ و نیم است.

۳۰ - گزینه ۳ هر سانتی‌متر برابر ۱۰ میلی‌متر است پس ۶ سانتی‌متر برابر ۶۰ میلی‌متر است. پس:

میلی‌متر $60 + 8 = 68$: ۶ سانتی‌متر و ۸ میلی‌متر

۳۱ - گزینه ۱ ساعت یک ربع به ۶:۴۵ : ۵ دقیقه است یک ربع قبل یعنی ۱۵ دقیقه قبل ساعت ۳:۰۵ یا ۵ و نیم است.

۳۲ - گزینه ۴ با روش حدس و آزمایش با توجه به گزینه‌ها داریم:

$$\boxed{6} + \boxed{6} - 3 = \boxed{6} + 3$$

$$8 \boxed{+} 2 \boxed{-} 5 \boxed{+} 3 = 8$$

۳۳ - گزینه ۳ با روش حدس و آزمایش گزینه‌ها، می‌توانیم جواب صحیح را پیدا کنیم:

۳۴ - گزینه ۴ یک ربع برابر ۱۵ دقیقه است. حال گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم:

گزینه «۱»: فاصله‌ی زمانی برابر ۱۰ دقیقه است.

گزینه «۲»: فاصله‌ی زمانی برابر ۳۰ دقیقه است.

گزینه «۳»: از ساعت یک ربع به هشت یا ۷:۴۵ تا ساعت ۸ و ربع یا همان ۸:۱۵ فاصله‌ی زمانی ۳۰ دقیقه است.

گزینه «۴»: از ساعت هشت و ربع یا همان ۸:۱۵ تا ساعت ۸ و نیم یا ساعت ۸:۳۰ فاصله‌ی زمانی یک ربع یا ۱۵ دقیقه است.

۳۵ - گزینه ۴ ۳۰۰ صدتایی برابر ۳۰۰ تا یا ۳۰۰ دسته‌ی ده تایی است.

دو سکه‌ی صد ریالی برابر ۲۰۰ ریال یا ۴ سکه‌ی ۵۰ ریالی است.

۳۶ - گزینه ۳ ۹۸ برابر ۹ دسته‌ی ده تایی و ۸ یکی است یا برای پیدا کردن جواب می‌توانیم بگوییم: ۷ دسته‌ی ده تایی و ۲۸ یکی.

۳۷ - گزینه ۳ سه سکه‌ی ۲۰۰ ریالی برابر ۶۰۰ ریال یا برابر ۶ سکه‌ی ۱۰۰ ریالی است.

۳۸ - گزینه ۴ ۳۰۰ صدتایی و ۳ یکی مداد برابر است با: ۳۰۳

۴۰ دسته‌ی ده تایی برابر ۴۰۰ تا مداد است.

تعداد مداد مورد نیاز برابر است با:

$$\begin{array}{r} 3910 \\ - 303 \\ \hline 97 \end{array}$$

۳۹ - گزینه ۱ ۷۰۱ دسته‌ی صدتایی و ۹ دسته‌ی ده تایی و ۲ یکی = ۲ دسته‌ی صدتایی و ۴ دسته‌ی ده تایی + ۵ دسته‌ی صدتایی و ۵ دسته‌ی ده تایی و ۲ یکی.

$792 = 7$ دسته‌ی صدتایی و ۹ دسته‌ی ده تایی و ۲ یکی

دسته‌های صدتایی با هم جمع و دسته‌های ده تایی را با هم جمع و دسته‌های یکی را با هم جمع می‌کنیم.

۴۰ - گزینه ۳

$$\underbrace{30 + 20}_{50} < \underbrace{80 - 20}_{60}$$

بررسی سایر گزینه‌ها:



گزینه ۱:

$$\underbrace{40}_{400} \text{ دسته ده تایی} = \underbrace{4}_{400} \text{ دسته صدتایی}$$

گزینه ۲:

$$100 > 99$$

گزینه ۳:

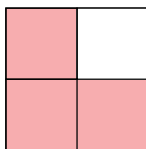
$$\underbrace{30 + 20}_{50} < \underbrace{80 - 20}_{60}$$

گزینه ۴:

$$\underbrace{40 \text{ دسته ۱۰ تایی}}_{400} > \underbrace{50 \text{ دسته ۱۰ تایی}}_{500}$$

۴۱ - گزینه ۳ ابتدا شکل را تقسیم بندی می کنیم؛ داریم:

با توجه به شکل کسر برابر ۳ قسمت از چهار قسمت مساوی است.



۴۲ - گزینه ۲ حاصل برابر است با:

$$205 = 200 + 5$$

۴۳ - گزینه ۱ وقتی با کارت، عدد می نویسیم رقم هر کارت تنها یک بار می آید یعنی تکرار ارقام نداریم:

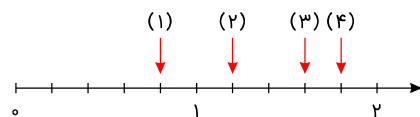
یکان	دهگان	صدگان
۵	۱	۳
۵	۳	۱

بنابراین دو عدد سه رقمی می توان نوشت.

۴۴ - گزینه ۲

۹۹۹ برابر با ۹۹ تا ده تایی و ۹ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.

۴۵ - گزینه ۴



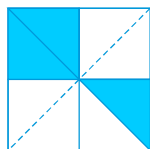
بررسی سایر گزینه ها: نقطه ۴ برابر ۱ واحد و ۴ قسمت از ۵ قسمت مساوی است. با توجه به نمودار نقاط (۱)، (۲)، (۳) و (۴) برابر است با:

نقطه (۱) برابر ۴ قسمت از ۵ قسمت مساوی است.

نقطه (۲) برابر ۱ واحد و ۱ قسمت از ۵ قسمت مساوی است.

نقطه (۳) برابر ۱ واحد و ۳ قسمت از ۵ قسمت مساوی است.

۴۶ - گزینه ۳ ابتدا شکل را تقسیم بندی می کنیم با توجه به شکل ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی رنگ شده است.



۴۷ - گزینه ۲ با توجه به شکل ۵ قسمت از ۸ قسمت مساوی رنگ نشده است.

۴۸ - گزینه ۱ در کیسه ای که مهره ی کمتر دارد شانس بیرون آوردن مهره ی سفید بیشتر است یعنی کیسه ی (۱)

کیسه ی (۱): ۱ مهره ی از ۷ مهره سفید است.

کیسه ی (۲): ۱ مهره ی از ۷۰ مهره سفید است.

کیسه ی (۳): ۱ مهره ی از ۷۰۰ مهره سفید است.

۴۹ - گزینه ۴ شانس بیرون آمدن هر سه رنگ برابر است چون تعداد مهره های هر سه رنگ برابر است.

$$15 = 5 + 5 + 5 \text{ : تعداد کل مهره ها}$$

$$5 = \text{تعداد مهره سیاه، } 5 = \text{تعداد مهره سفید، } 5 = \text{تعداد مهره قرمز}$$

۵ مهره ی از ۱۵ مهره، قرمز است.



۵ مهره‌ی از ۱۵ مهره، سفید است.

۵ مهره‌ی از ۱۵ مهره، سیاه است.

پس شانس بیرون آمدن همه‌ی رنگ‌ها یکسان است.

۵ - گزینه ۳

$$۱۱ = ۲ + ۳ + ۶ : \text{تعداد کل مهره‌ها}$$

۶ مهره‌ی آبی، ۲ مهره‌ی قرمز، ۳ مهره‌ی زرد

$$۸ = ۲ + ۶ = \text{آبی} + \text{قرمز}$$

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: ۲ مهره از ۱۱ مهره، قرمز است.

گزینه‌ی «۲»: ۶ مهره از ۱۱ مهره، آبی است.

گزینه‌ی «۴»: ۸ مهره از ۱۱ مهره، آبی و قرمز است.

۵۱ - گزینه ۳ کوچکترین عدد فرد سه رقمی بدون تکرار ارقام برابر است با:

حروف	عدد	یکان	دهگان	صدگان
صد و بیست و سه	۱۲۳	۳	۲	۱

عددی فرد است که یکان آن ۱ یا ۳ یا ۵ یا ۷ یا ۹ باشد.

۵۲ - گزینه ۱ بزرگترین عدد زوج سه رقمی بدون تکرار ارقام برابر است با:

حروف	عدد	یکان	دهگان	صدگان
نهصد و هشتاد و شش	۹۸۶	۶	۸	۹

عددی زوج است که یکان آن ۰ یا ۲ یا ۴ یا ۶ یا ۸ باشند.

۵۳ - گزینه ۱ مفهوم شکل ۳ دسته‌ی ۴ تایی است.



۵۴ - گزینه ۲

هر سانتی‌متر برابر ۱۰ میلی‌متر است بنابراین داریم:

$$۸۰ \text{ میلی‌متر} + ۱۰۰ \text{ سانتی‌متر} = ۸ \text{ سانتی‌متر} + ۱۰۰ \text{ سانتی‌متر}$$

۵۵ - گزینه ۴

۲۷ میلی‌متر باید به ۶۳ میلی‌متر اضافه کنیم تا حاصل ۹ سانتی‌متر شود.

۹ سانتی‌متر برابر است با ۹۰ میلی‌متر.

$$۹۰ - ۶۳ = ۲۴ \text{ میلی‌متر}$$

۵۶ - گزینه ۲ ابتدا مجموع پول علی را به دست می‌آوریم و سپس کل پول را از مقداری که خرج کرده کم می‌کنیم تا باقی‌مانده‌ی پول به دست آید.

$$۹۴۷ = (۷ \text{ سکه‌ی ۱۰۰ ریالی} + ۴ \text{ سکه‌ی ۱۰ ریالی} + ۲ \text{ سکه‌ی ۵ ریالی} + ۸ \text{ سکه‌ی ۱۰۰ ریالی}) = \text{کل پول علی}$$

$$۸۰۰ + ۱۰۰ + ۴۰ + ۷ = ۹۴۷$$

$$\begin{array}{r} ۸ \quad ۱۴ \\ \times ۳ \quad ۷ \\ \hline \end{array}$$

$$- ۳۹۵$$

باقی‌مانده‌ی پول $\rightarrow ۵۵۲$

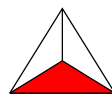
۵۷ - گزینه ۱ در گزینه‌ی ۱، کسری از شکل که رنگ شده با کسری که رنگ نشده برابر است.

یعنی ۲ قسمت از ۴ قسمت رنگ شده و ۲ قسمت از ۴ قسمت رنگ نشده.

بررسی سایر گزینه‌ها:



گزینه «۲»: ۵ قسمت از ۸ قسمت رنگ شده و ۳ قسمت از ۸ قسمت رنگ نشده.



گزینه «۳»: ۱ قسمت از ۳ قسمت رنگ شده و ۲ قسمت از ۳ قسمت رنگ نشده.



گزینه «۴»: ۱ قسمت از ۴ قسمت رنگ شده و ۳ قسمت از ۴ قسمت رنگ نشده.

۵۸ - گزینه ۲ نقطه‌ی مشخص شده بین اعداد ۳ و ۴ قرار دارد و چون فاصله‌ی بین ۳ و ۴ به چهار قسمت مساوی تقسیم شده و فلش روی سومین قسمت قرار دارد پس فلش ۳ واحد و ۳ قسمت از



۴ قسمت مساوی را نشان می‌دهد.

۵۹ - گزینه ۳

در گزینه‌ی ۳ تعداد مهره‌های آبی از مهره‌های قرمز بیشتر است پس شانس بیرون آمدن مهره‌ی آبی بیشتر است. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱» و «۴»: مهره‌های آبی از مهره‌های قرمز کمتر است پس شانس بیرون آمدن مهره‌های آبی کمتر است.

گزینه «۳»: تعداد مهره‌های قرمز و آبی با هم برابر است پس شانس بیرون آمدن هر دو مهره برابر است.

۶۰ - گزینه ۴ بلندای قد بهراد و بلندی که روی آن ایستاده را با هم جمع می‌کنیم:

$$\begin{aligned} \text{سانتی‌متر } 158 &= \text{قد بهراد} \\ 176 &= 158 + 18 \Rightarrow \\ \text{میلی‌متر } 7 & \text{ و } 18 \text{ سانتی‌متر} = \text{بلندای سکو} \end{aligned}$$

که بلندای قد و سکویی که بهراد روی آن ایستاده می‌شود ۱۷۶ سانتی‌متر و ۷ میلی‌متر

۶۱ - گزینه ۱ چون تعداد مهره‌ی آبی (۳ تا) از بقیه‌ی مهره‌ها کمتر است شانس بیرون آمدن مهره‌ی آبی (۳ تا) از بقیه‌ی مهره‌ها بیشتر شانس بیرون آمدن آن بیشتر است.

۶۲ - گزینه ۳

۳ تا از تقریب‌ها درست نوشته شده که عبارتند از:

$$23 \rightarrow 30 \quad 47 \rightarrow 50 \quad 42 \rightarrow 40$$

بررسی سایر گزینه‌ها:

$$26 \rightarrow 30 \quad 18 \rightarrow 20 \quad 45 \rightarrow 50$$

۶۳ - گزینه ۴ با توجه به نمودار بیشترین موضوع داستانی و کمترین موضوع علمی است.

۶۴ - گزینه ۱ الگوها را ادامه می‌دهیم و حاصل جمع خواسته شده را به دست می‌آوریم.

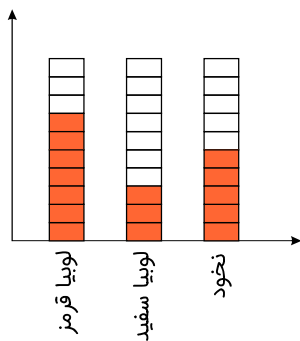
۱, ۳, ۵, ۷, ۹, ۱۱, ۱۳

$$25 = 13 + 12 = \text{حاصل جمع}$$

۲, ۴, ۶, ۸, ۱۰, ۱۲

۶۵ - گزینه ۲

اختلاف مجموع لوبیای سفید و نخود از تعداد لوبیای قرمز برابر ۱ است.



$$7 = \text{لوبیا قرمز}$$

$$8 = 3 + 5 = \text{نخود} + \text{لوبیا سفید}$$

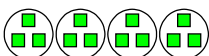
$$1 = 8 - 7$$

۶۶ - گزینه ۱

الف) ۵ تا ۴ تایی می‌شود ۲۰ و ب) ۳ تا ۵ تایی می‌شود ۱۵.

۶۷ - گزینه ۳

برای جمله‌ی «۴ تا ۳ تایی می‌شود ۱۲ تا؛ باید ۴ دسته که هر دسته شامل ۳ هکل است رسم کنیم مانند:



۶۸ - گزینه ۲

$$43 - 13 = 30$$

$$30 + 13 = 43$$



۶۹ - گزینه ۱ هر ۱۰ میلی‌متر معادل ۱ سانتی‌متر است، بنابراین ۳۷ میلی‌متر یعنی ۳ سانتی‌متر و ۷ میلی‌متر.

۷۰ - گزینه ۱ اگر الان ساعت ۷ و ربع یا ۱۵ : ۷ باشد یک ربع بعد یا ۱۵ دقیقه بعد ساعت ۳ : ۷ یا ۷ و نیم است.

۷۱ - گزینه ۲ ۴۰ دسته‌ی ده ریالی برابر ۴۰۰ ریال یا ۴ سکه‌ی صد ریالی است.

۷۲ - گزینه ۴ هرچه تعداد ضلع‌ها بیشتر شود، تعداد گوشه‌ها بیشتر می‌شود، پس تعداد گوشه‌های ۴۰ ضلعی از همه بیشتر است.

۷۳ - گزینه ۱ قسمت‌های بیشتر سبز رنگ هستند، پس عقربه به احتمال بیشتر روی سبز می‌ایستد. با توجه به شکل داریم:

۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی سبز است.

۲ قسمت از ۸ قسمت مساوی قرمز است.

۲ قسمت از ۸ قسمت مساوی آبی است.

۱ قسمت از ۸ قسمت مساوی زرد است.

۷۴ - گزینه ۲ اعدادی زوج هستند که یکان آن‌ها ۰ یا ۲ یا ۴ یا ۶ یا ۸ باشد و اعدادی فرد هستند که یکان آن ۱ یا ۳ یا ۵ یا ۷ یا ۹ باشند.

۷۵ - گزینه ۱ اعدادی زوج هستند که یکان آن‌ها ۰ یا ۲ یا ۴ یا ۶ یا ۸ باشند و اعدادی فرد هستند که یکان آن‌ها ۱ یا ۳ یا ۵ یا ۷ یا ۹ است.

۷۶ - گزینه ۴ با توجه به الگو داریم:

$$\begin{array}{ccccccc} & +2 & & +2 & & +2 & & +2 \\ & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright & & \curvearrowright \\ 974, & 976, & 978, & 980, & \boxed{982} \end{array}$$

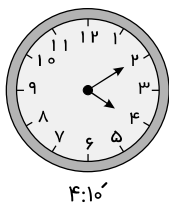
الگوی شمارش ۲ تا ۲ تا است.

۷۷ - گزینه ۴

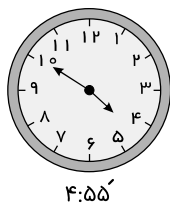
اندازه‌ی خط‌کش برابر ۹ تا چینه است.

۷۸ - گزینه ۳ عقربه‌ی بزرگ باید ۴۵ دقیقه حرکت کند تا ساعت ۴ : ۵۵ شود.

$$45 \text{ دقیقه بعد} \quad 4:10 \longrightarrow 4:55$$



۴۵ دقیقه بعد



۷۹ - گزینه ۳ بازشده‌ی تساوی به صورت:

$$987 = 900 + 80 + 7$$

۸۰ - گزینه ۲

۷ ده‌تایی و ۸ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی می‌شود ۷۸

۸۱ - گزینه ۳ تقریب عدد ۴۰ \rightarrow ۳۷ و تقریب ۲۰ \rightarrow ۲۴ است پس داریم:

$$\begin{array}{r} 37 \\ + 24 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 40 \\ + 20 \\ \hline 60 \end{array}$$

۸۲ - گزینه ۲ اعداد را در ستون چپ با ۷ جمع می‌کنیم و در ستون سمت راست می‌نویسیم.

$$\begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} \xrightarrow{+7} \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 11 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 13 \\ \hline \end{array}$$

پاسخنامه کلیدی

۱ - ۲

۲ - ۳

۳ - ۴

۴ - ۲

۵ - ۱

۶ - ۴

۷ - ۳

۸ - ۱

۹ - ۴

۱۰ - ۳

۱۱ - ۴

۱۲ - ۳

۱۳ - ۲

۱۴ - ۴

۱۵ - ۴

۱۶ - ۴

۱۷ - ۳

۱۸ - ۳

۱۹ - ۴

۲۰ - ۱

۲۱ - ۲

۲۲ - ۳

۲۳ - ۲

۲۴ - ۱

۲۵ - ۳

۲۶ - ۴

۲۷ - ۲

۲۸ - ۲

۲۹ - ۲

۳۰ - ۳

۳۱ - ۱

۳۲ - ۴

۳۳ - ۳

۳۴ - ۴

۳۵ - ۴

۳۶ - ۳

۳۷ - ۳

۳۸ - ۴

۳۹ - ۱

۴۰ - ۳

۴۱ - ۳

۴۲ - ۲

۴۳ - ۱

۴۴ - ۲

۴۵ - ۴

۴۶ - ۳

۴۷ - ۲

۴۸ - ۱

۴۹ - ۴

۵۰ - ۳

۵۱ - ۳

۵۲ - ۱

۵۳ - ۱

۵۴ - ۲

۵۵ - ۴

۵۶ - ۲

۵۷ - ۱

۵۸ - ۲

۵۹ - ۳

۶۰ - ۴

۶۱ - ۱

۶۲ - ۳

۶۳ - ۴

۶۴ - ۱

۶۵ - ۲

۶۶ - ۱

۶۷ - ۳

۶۸ - ۲

۶۹ - ۱

۷۰ - ۱

۷۱ - ۲

۷۲ - ۴

۷۳ - ۱

۷۴ - ۲

۷۵ - ۱

۷۶ - ۴

۷۷ - ۴

۷۸ - ۳

۷۹ - ۳

۸۰ - ۲

۸۱ - ۳

۸۲ - ۲