

۱- حاصل عبارت $25 + 25 \times 10 + 25 \times 100 + 25 \times 1000$ کدام گزینه است؟

(۱) دو میلیون و دویست و هفت هزار و پانصد و هفتاد و پنج

(۲) دو میلیون و دویست و هفتاد و پنج هزار و هفتاد و پنج

(۳) دو میلیون و بیست و هفت هزار و پانصد و هفتاد و پنج

(۴) دویست و دو هزار و هفتصد و پنجاه و هفت

۲- کدام کسر از $\frac{2}{3}$ کوچک‌تر است؟

$$\frac{23}{12} \text{ (۴)}$$

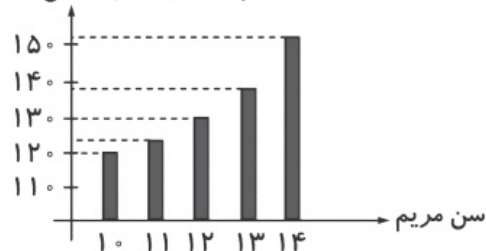
$$\frac{22}{11} \text{ (۳)}$$

$$\frac{21}{10} \text{ (۲)}$$

$$\frac{19}{8} \text{ (۱)}$$

۳- با توجه به نمودار میله‌ای زیر، بین چه سنی افزایش قد بیشتری دیده می‌شود؟

طول قد بر حسب سانتی‌متر



(۱) بین ۱۰ تا ۱۱ سال

(۲) بین ۱۱ تا ۱۲ سال

(۳) بین ۱۲ تا ۱۳ سال

(۴) بین ۱۳ تا ۱۴ سال

۴- ترنم یک مستطیل 6×3 را به مربع‌های کوچک 1×1 تقسیم می‌کند. سپس $\frac{1}{3}$ آن‌ها را آبی و نصف

آن‌ها را زرد و بقیه‌ی مربع‌ها را هم قرمز می‌کند. او چند مربع را قرمز می‌کند؟

۴ (۴)

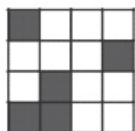
۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۵- کم‌ترین تعداد مربعی که باید در شکل زیر رنگ بزنیم تا حداقل یک خط تقارن در شکل داشته باشیم،

چند تا است؟

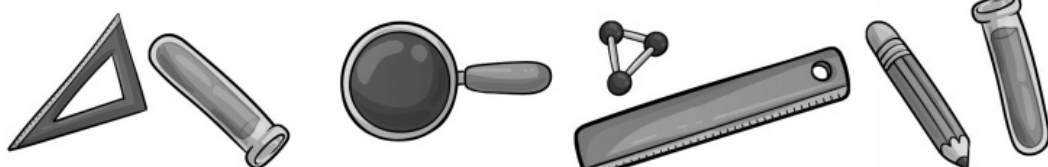


۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)



پایه پنجم دبستان

۶- به حاصل ضرب هر عدد در خودش مربع آن عدد گویند. در کدام یک از اعداد زیر، مربع یکان، دو برابر مجموع دهگان و صدگان است؟

۱۴۳ (۴)

۳۱۲ (۳)

۳۲۸ (۲)

۷۱۴ (۱)

۷- یک طراح آزمون باید سه نوع سوال آسان، متوسط و سخت طراحی کند. اگر نسبت سوالات آسان به متوسط، ۱ به ۲ و نسبت سوالات متوسط به سخت ۲ به ۱ باشد، کدام گزینه درست است؟

(۱) سوالات آسان از سوالات متوسط بیش‌تر است.

(۲) سوالات متوسط از مجموع سوالات سخت و آسان بیش‌تر است.

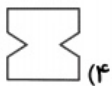
(۳) سوالات آسان از مجموع سوالات متوسط و سخت کم‌تر است.

(۴) سوالات آسان از هر کدام از سوالات متوسط یا سخت کم‌تر است.

۸- کدام شکل، باز شده‌ی دستمال سفره‌ی شکل زیر است؟ (آن را دو بار تا کرده و یک سمت آن را برش



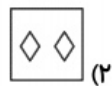
مثلی داده‌ایم.)



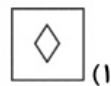
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۹- در یک ماه ۵ تا یکشنبه، ۵ تا دوشنبه و فقط ۴ تا سه‌شنبه و ۴ تا چهارشنبه وجود دارد. در ماه بعد از

آن، کدام یک از موارد زیر نمی‌تواند وجود داشته باشد؟ (ماه‌ها را ۳۰ روزه در نظر بگیرید.)

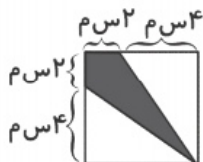
(۴) ۵ تا جمعه

(۳) ۵ تا سه‌شنبه

(۲) ۴ تا شنبه

(۱) ۵ تا چهارشنبه

۱۰- چه کسری از شکل زیر، رنگ شده است؟

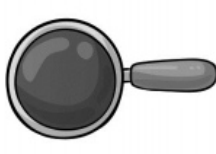


(۲) $\frac{1}{2}$

(۱) $\frac{3}{4}$

(۴) $\frac{1}{3}$

(۳) $\frac{1}{4}$



۱۱- هواپیمایی ساعت ۷:۴۰ از فرودگاه پرواز کرد و در ساعت ۱۳:۱۰ در فرودگاه دیگری فرود آمد. در صورتیکه بدانیم این هواپیما ۶ کیلومتر را در ۱۰ ثانیه طی می‌کند، در این مدت هواپیما تقریباً چند کیلومتر پرواز کرده است؟

۱۹۸ (۴)

۱۱۸۸ (۳)

۱۹۸۰۰ (۲)

۱۱۸۸۰ (۱)

۱۲- در یک کلاس که ۲۴ دانش‌آموز دارد، ۶ نفر به نام‌های فاطیما، نازنین، ترنم، سونیا، تبسم و الهام

کاندید نمایندگی کلاس شدند. اگر $\frac{1}{8}$ دانش‌آموزان به سونیا و $\frac{1}{6}$ آنها به نازنین و $\frac{2}{3}$ آنها به ترنم رای

داده باشند و هیچ‌کس به فاطیما و الهام رای نداده باشند، چند نفر از آنها به تبسم رای داده‌اند؟

(۴) اطلاعات کافی نیست.

(۳) ۱۳

(۲) ۲

(۱) ۱

۱۳- در جمع نوشته شده در شکل زیر، هر نشانه به جای یک رقم است و رقم‌هایی که با مربع و دایره و مثلث

نمایش داده شده‌اند با هم متفاوت‌اند. حاصل جمع ارقامی که با مربع و دایره نمایش داده شده‌اند، کدام‌اند؟

$$\begin{array}{r} \square \triangle \triangle \\ + \square \square \bigcirc \\ \hline \square \square \square \\ ۲ \quad ۳ \quad ۱ \quad ۳ \end{array}$$

(۲) ۶

(۱) ۷

(۴) ۱۱

(۳) ۱۳

۱۴- در ساعت ۹:۰۰ زاویه بین عقربه‌ی ساعت‌شمار و عقربه‌ی دقیقه‌شمار، یک زاویه قائمه است.

اندازه‌ی زاویه‌ی بین عقربه‌ها بعد از ۱۰ دقیقه چقدر خواهد بود؟

(۴) ۹۰°

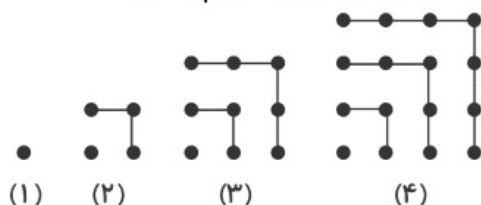
(۳) ۱۳۵°

(۲) ۱۴۵°

(۱) ۲۹۰°

۱۵- با توجه به شکل، اگر تعداد نقطه‌ها در شکل اول (۱)، در شکل دوم (۱+۳=۴) و در شکل سوم

(۱+۳+۵=۹) باشند، حاصل عبارت (۱+۳+۵+۷+...+۱۷+۱۹+۲۱+۲۳=?) کدام است؟



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۴) ۱۴×۱۴

(۳) ۱۳×۱۳

(۲) ۱۲×۱۲

(۱) ۱۱×۱۱