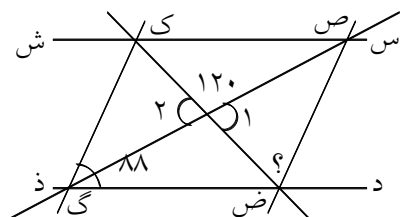


۱- قرار است فردی سقف و دیوارهای کلاسی که در طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۸ و ۶ و ۴ متر است را رنگ آمیزی کند. حساب کنید او چند مترمربع رنگ آمیزی خواهد کرد؟
 (۱) ۲۰۸ مترمربع (۲) ۱۵۸ مترمربع (۳) ۱۶۰ مترمربع (۴) ۱۰۴ مترمربع

۲- ۳۰٪ از ۹۰۰ تومان پول چند تومان می شود؟
 (۱) ۳۰۰ تومان (۲) ۲۷۰ تومان (۳) ۲۷ تومان (۴) ۳۰ تومان

۳- کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) گسترده ی عدد ۳۷۶- برابر است با $(۶ + ۷۰ + ۳۰۰)$
 (۲) اندازه ی ضلع مربع با مساحت آن شکل متناسب است.
 (۳) برای نشان دادن مختصات یک نقطه در صفحه مختصات، عدد مؤلفه ی عمودی را در بالا و افقی را در پایین آن می نویسیم.
 (۴) اگر از گوشه ی یک مکعب مستطیل، مکعبی به اندازه ی ۱ سانتی مترمربع برداریم، مساحت تمام سطح های آن تغییر نمی کند.

۴- در شکل مقابل خط «س ش» موازی خط «د ذ» و خط «ص ض» موازی خط «ک گ» است، زاویه ی «۴» از نصف مجموع زاویه های ۱ و ۲، چهار درجه بزرگ تر است. بنابراین اندازه ی زاویه ی «۴» درجه است.



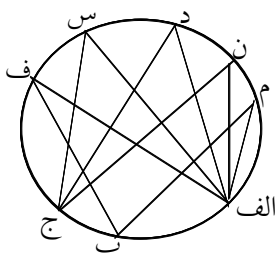
- (۱) ۴۵
 (۲) ۲۷
 (۳) ۶۴
 (۴) ۵۴

۵- کسری مساوی $\frac{2}{7}$ که تفاضل صورت و مخرج آن ۵۵ باشد، کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{۷۷}{۲۲}$ (۲) $\frac{۱۱۰}{۳۸۵}$ (۳) $\frac{۲۲}{۷۷}$ (۴) $\frac{۳۸۵}{۱۱۰}$

۶- حجم مکعب مستطیلی ۴۰ سانتی مترمکعب است. اگر ارتفاع آن ۵ سانتی متر و طول آن دو برابر عرضش باشد، اندازه ی طول آن چند سانتی متر است؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۴ (۴) ۲



۷- در شکل مقابل، کدام زاویه ها با هم برابر هستند؟

- (۱) $\angle$ ن, $\angle$ م, $\angle$ ف
 (۲) $\angle$ د, $\angle$ م, $\angle$ س
 (۳) $\angle$ ن, $\angle$ د, $\angle$ س
 (۴) $\angle$ م, $\angle$ د, $\angle$ س

۸- سه عدد صحیح را به صورت $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ زیر یک دیگر قرار می دهیم. در هر مرحله از بزرگترین عدد ۳ واحد کم می کنیم

و به هرک از دو عدد دیگر، ۲ واحد اضافه می کنیم بعد از سه مرحله به کدام گزینه می رسیم؟

(۱) $\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \\ -2 \end{bmatrix}$

۹- ساده شده ی کسر $\frac{7/5 \times 6/4 \times 2/4}{2/25 \times 0.32}$ برابر کدام عدد زیر است؟

(۱) ۱۸۰ (۲) ۱۷۵ (۳) ۱۶۰ (۴) ۱۹۰

۱۰- حروف نویسی عدد 5.068 در کدام گزینه درست نوشته شده است؟

- (۱) پنج هزار و شصت و هشت
(۲) هشتاد و شش و پنج صدم
(۳) پنج و شصت و هشت هزارم
(۴) هشتاد و شش و پنج هزارم

۱۱- آموزگاری مقداری امتیاز را بین شاگردان نفر اول و دوم و سوم کلاس به نسبت ۳ و ۲ و ۵ تقسیم نمود. اگر سهم نفر دوم ۱۶۰ امتیاز باشد، کل امتیاز چه قدر بوده است؟

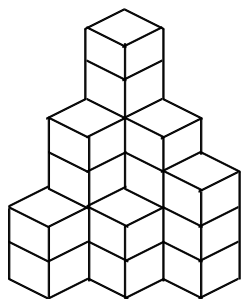
(۱) ۳۲۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۸۰۰ (۴) ۶۴۰

$$\frac{7}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{\square}{\frac{1}{7} \times \frac{14}{16} = \frac{14}{35}}$$

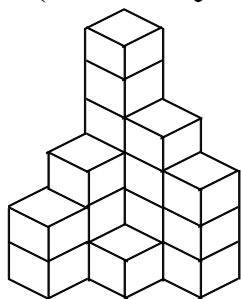
۱۲- در تساوی زیر $\square$ کدام است؟

(۱) $\frac{1}{8}$ (۲) ۱۴ (۳) $\frac{7}{8}$ (۴) ۷

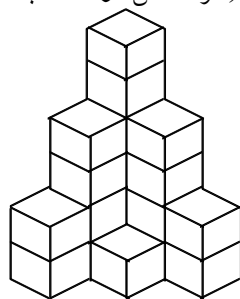
۱۳- کدام شکل حجم بیش تری دارد؟ (هر شکل از مکعب های واحد درست شده اند.)



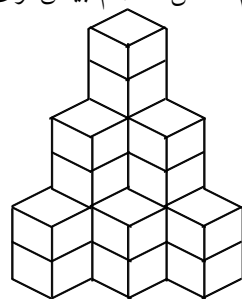
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۴- فرزاد از نقطه ی (م) به مختصات $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ شروع به حرکت کرد. ابتدا یک واحد به سمت شمال و سپس چهار واحد به

سمت شرق حرکت کرد. او اکنون در کدام نقطه ایستاده است؟

(۱) $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$

۱۵- چند خانه از مستطیل کوچک را باید سیاه کنیم تا مساحت قسمت‌های



سیاه در دو مستطیل، مساوی با $\frac{3}{7}$ مساحت کل دو مستطیل شوند؟

- (۱) ۴
(۲) ۳
(۳) ۲
(۴) ۱

۱۶- نسبت سن پدر به فرزند ۷ به ۳ و نسبت سن مادر به پدر ۶ به ۵ است. نسبت سن مادر به فرزند چه عددی است؟

- (۱) $\frac{۱۸}{۳۵}$
(۲) $\frac{۶}{۵}$
(۳) $\frac{۴۲}{۱۵}$
(۴) $\frac{۳۵}{۱۸}$

۱۷- $\frac{۷}{۴۵}$ مترمربع، چند دسی‌مترمربع است؟

- (۱) $\frac{۷۴}{۵}$
(۲) ۷۴۵
(۳) $\frac{۰}{۷۴۵}$
(۴) $\frac{۰}{۰۷۴۵}$

۱۸- در مربع و لوزی، نسبت اندازه‌ی ضلع به محیط است.

- (۱) $\frac{۱}{۴}$
(۲) $\frac{۱}{۲}$
(۳) $\frac{۴}{۴}$
(۴) $\frac{۴}{۱}$

۱۹- به جای علامت (?) کدام عدد را باید نوشت؟

متر مربع	۱	۰/۳۲
سانتی متر مربع	۱۰۰۰۰	؟

- (۱) ۳۲
(۲) ۳۲۰
(۳) ۳۲۰۰
(۴) ۳۲۰۰۰

۲۰- محصول تولیدی یک کارگاه هر ۶ ماه یک‌بار ۲۰٪ افزایش می‌یابد. بعد از یک‌سال محصول تولیدی این کارگاه چند

درصد افزایش پیدا می‌کند؟

- (۱) ۴۴٪
(۲) ۴۰٪
(۳) ۶۴٪
(۴) ۲۴٪