

۱ - جمله های درست را مشخص کنید.

الف - ۵۰۰ تا کمتر از ۱۸ تا ۱۰۰ تایی ، می شود ۱۷۵۰۰

ب - در شش میلیون ، ۲۰۰ تا سی هزار تا وجود دارد.

ج - ۱۵۲۳ میلی متر ، یعنی ۱۵ متر و ۲ سانتی متر و ۳ میلی متر.

۲ - اگر از عدد ۵۴۰۷۴۰۰۰ ، ۳ تا ده میلیون کم کنیم کدام رقم تغییر می کند؟

۱ (۴ ۲ (۹ ۳ (۵ ۴ (۷

۳ - یک خیاط برای تهیه ی یک کت ، ۳ متر و ۶۰ سانتی متر و برای یک شلوار ۱ متر و ۸۰ سانتی متر پارچه لازم دارد. او برای دوختن یک دست کت و شلوار چه مقدار پارچه نیاز دارد؟

۱ (۴ متر و ۸۰ سانتی متر ۲ (۵ متر و ۲۰ سانتی متر

۳ (۵ متر و ۴۰ سانتی متر ۴ (۴ متر و ۴۰ سانتی متر

۴ - در الگوی روبرو عدد دوازدهم چند است؟
۱ ، ۴ ، ۹ ، ۱۶ ،

۱ (۱۲۱ ۲ (۱۴۴ ۳ (۶۰ ۴ (۱۲۲

۵ - ۲ شبانه روز و ۹ ساعت قبل از ساعت ۸ صبح روز دوشنبه ، چه ساعتی از چه روزی است؟

۶ - در الگوی زیر عدد دهم چه عددی است؟

..... ، ۱۱ ، ۸ ، ۵

۷ - برای شماره گذاری یک کتاب ۱۰۰ برگه از چند رقم استفاده شده است؟

۸ - فرید ساعت ۴۰ : ۳۵ : ۲۲ خوابید و صبح در ساعت ۲۰ : ۴۵ : ۶ برای رفتن به مدرسه بیدار شد. او چند ساعت خوابیده است؟

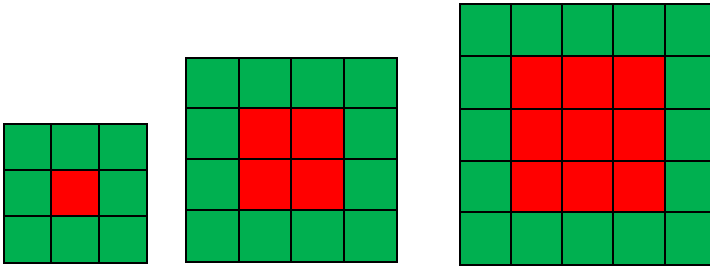


۹ - اگر به رقم صدگان یک عدد ۹ رقمی ۴ واحد اضافه کنیم و از رقم دهگان هزار آن ۵ واحد کم کنیم چند واحد به این عدد اضافه می شود؟

۱۰ - به الگوی مقابل دقت کنید و به سوال ها پاسخ دهید.

الف) شکل پنجاهم چند مربع قرمز دارد؟

ب) شکل پنجاهم چند مربع سبز دارد؟



۱۱ - حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

$$1395\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{99}{100} =$$

$$1\frac{20}{20} + 2\frac{30}{30} =$$

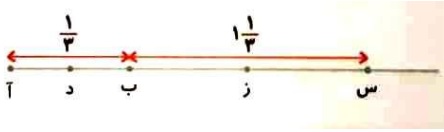
۱۲ - در روز تولد آرمیتا ، مادرش $\frac{2}{7}$ کیک را کنار گذاشتو مابقی آن را بین خودش ، آرمیتا و ۱۳ نفر از دوستان آرمیتا تقسیم کرد. به هر نفر چه کسری از کیک می رسد؟

۱۳ - یک پل روی رودخانه ساخته شده است که عرض آن ۱۲۰ متر است. ربع این پل روی زمین در سمت چپ رودخانه و ربع دیگر در ساحل سمت راست بر روی زمین قرار دارد. طول پل چقدر است؟

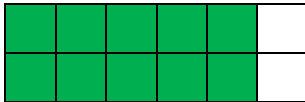
۱۴ - در یک کیسه ۳۶ تیله وجود دارد که $\frac{1}{6}$ آنها آبی و $\frac{1}{4}$ بقیه سبز و باقی مانده ی آن قرمز است. چند عدد از تیله ها قرمز هستند؟



۱۵ - نقطه ی (د) در وسط پاره خط (آ ب) و نقطه ی (ز) در وسط پاره خط (ب س) قرار دارند. طول پاره خط (د ز) چقدر است؟



۱۶ - $\frac{1}{6}$ مستطیل زیر سفید است. چند کاشی سبز برداریم تا $\frac{1}{3}$ شکل حاصل سفید باشد؟



۱۷ - نگار یک بطری آبمیوه داشت. او $\frac{1}{3}$ از آبمیوه ی درون بطری را در لیوان ریخته ، سپس $\frac{3}{4}$ آبمیوه ی باقی مانده را در پارچ ریخت. چه کسری از آب میوه ی اولیه در بطری مانده است؟

۱۸ - عاطفه ۱۵۰ هزار تومان پس انداز داشت . او با $\frac{2}{5}$ پولش برای مادرش یک هدیه خرید و روز بعد با $\frac{1}{3}$ از باقی مانده ی پس اندازش یک کتاب خرید. چقدر از پس اندازش باقی مانده است؟

(۱) ۴۰ هزار تومان (۲) ۳۰ هزار تومان (۳) ۶۰ هزار تومان (۴) ۹۰ هزار تومان

۱۹ - حاصل عبارت $1\frac{1}{3} + 3\frac{1}{4}$ چقدر از ۵ کمتر است؟

۲۰ - شکل مقابل کدام گزینه را نمایش می دهد؟



$$\begin{array}{ll} \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \text{ (۲)} & \frac{1}{12} \times \frac{1}{3} \text{ (۱)} \\ \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \text{ (۴)} & \frac{1}{3} \times \frac{1}{12} \text{ (۳)} \end{array}$$

۲۱ - حاصل ضرب زیر را با استفاده از ضرب مساحتی بدست آورید.

$$2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{5} =$$



۲۲ - حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت امکان ساده کنید.

$$۲\frac{1}{۳} \times ۳\frac{1}{۲} =$$

$$\frac{۱۵}{۹} \div ۱۲ =$$

$$۴\frac{1}{۵} + ۷\frac{1}{۹} =$$

$$۸ - ۱\frac{1}{۲} =$$



۲۳ - اگر وسط اضلاع مستطیل را به هم وصل کنیم نسبت مساحت لوزی به دست آمده به مستطیل کدام است؟

$$\frac{۲}{۳} (۴) \quad \frac{1}{۲} (۳) \quad \frac{۴}{۵} (۲) \quad \frac{1}{۴} (۱)$$

۲۴ - سن ثریا ۳ برابر سن سارینا است. اگر مجموع سن آنها ۳۶ سال باشد. ثریا چند سال از سارینا بزرگتر است؟

۲۵ - قیمت یک پالتو بعد از ۳۰ درصد تخفیف ۷۰۰ هزار تومان است. قیمت اولیه چند هزار تومان بوده است؟

۲۶ - قیمت یک کتاب ۲۰۰۰۰ تومان است. اگر هر سال قیمت آن ۱۰ درصد افزایش یابد بعد از دو سال قیمت این کتاب چند تومان خواهد بود؟



۲۷ - یک استخر وقتی ۶۰ درصد آن خالی است به اندازه ۷۲۰ لیتر آب دارد گنجایش استخر چقدر است؟

۲۸ - سینا به ماهیگیری رفته بود. اگر سه برابر ماهی هایی که گرفته است، ماهی می گرفت، ۱۲ ماهی بیشتر می داشت. او چند ماهی گرفته است؟

$$۷ (۱) \quad ۶ (۲) \quad ۵ (۳) \quad ۴ (۴)$$



۲۹ - نسبت قد سمیرا به زهرا $\frac{5}{6}$ است . اگر قد یکی از آنها ۱۵۰ سانتیمتر باشد، مجموع قد آنها چه اعدادی می تواند باشد؟



۳۰ - مادر اکرم ۲۰ درصد از پس اندازش را برای کادوی روز مرد خرج کرد و ۲۰ درصد از پول باقی مانده را به خواهرش قرض داد. چند درصد از پول اولیه برایش باقی مانده است؟

۳۱ - مثلثی که در آن نسبت زاویه ی اول آن به مجموع زاویه هایش $\frac{5}{18}$ و نسبت زاویه دوم آن به مجموع زاویه هایش $\frac{4}{18}$ و نسبت زاویه ی سوم آن به مجموع زاویه هایش $\frac{9}{18}$ باشد ، چه نوع مثلثی است؟

۳۲ - یک مهد کودک ۴۰ کودک دارد که در آن درصد تعداد دخترها ۱۰ درصد بیشتر از درصد تعداد پسرها است تعداد دخترها را بدست آورید.

۳۳ - کسرها را به درصد و درصدها را به کسر تبدیل کنید.

$$\frac{55}{100} = \quad \frac{6}{20} = \quad \frac{7}{25} =$$

$$36\% =$$

$$60\% =$$

$$40\% =$$

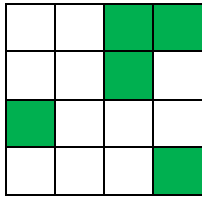
۳۴ - فروشنده ای کالای خود را با دو سود متوالی ۱۰ درصد بفروش رساند. اگر او این کالا را ۵۰۰۰۰ تومان خریده باشد چقدر سود کرده است؟

۳۵ - به ۲۰ لیتر الکل ۹۶ درصد چقدر آب اضافه کنیم تا الکل ۶۰ درصد داشته باشیم؟





۳۶- در شکل زیر کمترین تعداد از مربع ها را رنگ بزنید تا دست کم یک خط تقارن در شکل به دست آید.



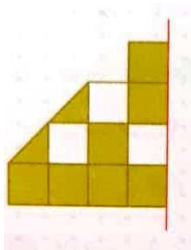
۳۷- مجموع دو زاویه ۸۰ درجه و اختلاف آنها ۲۰ درجه است. اندازه ی زاویه ی کوچکتر چند درجه است؟



۳۸- جاهای خالی را کامل کنید.

- در تقارن مرکزی ، قرینه ی یک شکل نسبت به یکرسم می شود.
- مجموع زاویه های داخلی هر مثلث درجه است.
- در مستطیل و متوازی الاضلاع قطرها خط تقارن
- مثلث متساوی الاضلاع تا خط تقارن دارد.

۳۹- با استفاده از خط تقارن شکل را کامل کنید. چه کسری از شکل نهایی رنگ شده است؟



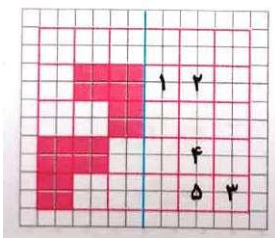
۱) $\frac{7}{8}$

۲) $\frac{8}{11}$

۳) $\frac{7}{11}$

۴) $\frac{6}{7}$

۴۰- تکه کاغذ شکل زیر را روی خط آبی تا کرده ایم. کدام عدد است که هیچ کدام از مربع های رنگی روی آن نمی افتد؟



- ۱) ۱
- ۲) ۲
- ۳) ۴
- ۴) ۵

