

① عدد مخلوطی که عبارت مقابل، صورت کسر حاصل از آن را نشان می‌دهد، کدام است؟ $31 = 2 \times 14 + 3$

② در عبارت زیر، مقدار $\square$ چقدر است؟

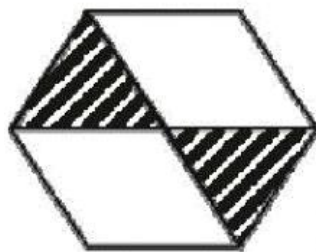
$$\frac{7 \times \square + 4}{5} = \frac{9}{4}$$

③ در تساوی زیر به جای $\square$ ، چه عددی باید قرار دهیم؟

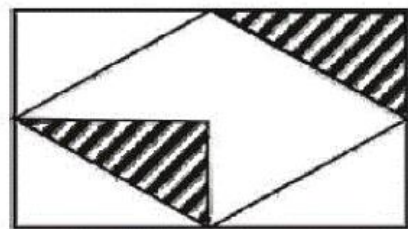
$$\square \frac{9}{6} = \frac{15}{6}$$

④ حاصل ضرب «خمس عدد ۳۵» در «ربع عدد ۲۴» چه کسری از عدد ۱۲۶ است؟

⑤ کسر مربوط به قسمت رنگی هر شکل را بنویسید.



(ب)



(الف)

۶) در تساوی زیر به جای «؟» چه عددی باید قرار داد؟

$$۱۳\frac{۴}{۳۷} = ۲۵$$

۷) عدد مخلوط مربوط با توجه به امتحان تقسیم $۳۳ = (۴ \times ۷) + ۵$ کدام است؟

۸) صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.

- الف) بین دو کسر که مخرج‌های مساوی دارند، کسری بزرگ‌تر است که صورتش بزرگ‌تر باشد. (.....)
- ب) کسری که صورت آن از مخرجش کوچک‌تر باشد، کسر بزرگ‌تر از واحد نامیده می‌شود. (.....)
- ج) بین دو کسر که صورت‌های مساوی دارند، کسری کوچک‌تر است که مخرجش بزرگ‌تر باشد. (.....)

۹) جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

الف) عدد مخلوط $۱\frac{۲}{۵}$ همان کسر است، یعنی تا $\frac{۱}{۵}$.

ب) کسر $\frac{۸}{۳}$ همان عدد مخلوط است، یعنی ۸ تا

۱۰) در جاهای خالی علامت مناسب قرار دهید.

$$\begin{array}{ll} ۳\frac{۲}{۷} \bigcirc ۲\frac{۴}{۵} & ۳\frac{۱}{۲} \bigcirc ۳\frac{۱}{۴} \\ ۷ \bigcirc ۶\frac{۴}{۹} & ۴\frac{۷}{۹} \bigcirc ۴\frac{۱}{۳} \end{array}$$

۱۱) دور عددهای بزرگ‌تر از $۲\frac{۱}{۳}$ خط بکشید.

$$۲\frac{۲}{۵}, \frac{۹}{۳}, ۳\frac{۱}{۲}, \frac{۳۰}{۳۰}, \frac{۸}{۷}, \frac{۱۷}{۶}$$

۱۲) محیط یک چهارضلعی ۲ متر است. اگر سه ضلع آن به ترتیب $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{8}$ متر باشد، ضلع چهارم چند متر است؟

۱۳) اندازه‌ی دو ضلع مجاور متوازی‌الاضلاعی « $2\frac{3}{5}$ و $3\frac{1}{5}$ » متر است. محیط این متوازی‌الاضلاع، چند متر است؟

۱۴) اگر کسرهای زیر را از چپ به راست و از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، سومین کسر کدام است؟

$$\frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{11}{12}, \frac{8}{9}, \frac{7}{6}$$

۱۵) در $\square$ چه عددی قرار گیرد تا تساوی زیر برقرار شود؟

$$6\frac{\square}{6} = 9$$

۱۶) از یک طناب ۱۲ متری یک‌بار یک قطعه‌ی $3\frac{1}{4}$ متری و بار دیگر یک قطعه‌ی $2\frac{4}{5}$ متری بریدیم. چند متر از این طناب باقی مانده است؟

۱۷) اگر عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنیم، عدد $\frac{9}{5}$ چندمین عدد از سمت چپ است؟

$$\frac{12}{5}, \frac{1}{3}, \frac{17}{7}, \frac{9}{5}, \frac{7}{4}$$

۱۸) در عبارت زیر به جای مربع چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$2\frac{1}{4} + \square = 5\frac{1}{4}$$

۱۹) حاصل ضرب $\frac{390}{1000} \times \frac{21}{10}$ کدام است؟

۲۰) طول مستطیلی ۳ متر و ۱۵ سانتی‌متر و عرض آن ۲ متر و ۴۷ سانتی‌متر است. مساحت مستطیل چند مترمربع است؟

۲۱) یک ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع ۱۶ متر می‌باشد. با نصف محیط این مثلث چند مربع به طول ضلع $\frac{5}{8}$ متر می‌توان ساخت؟

۲۲) $\frac{3}{4}$ عددی برابر ۱۸ می‌باشد. ثلث آن عدد کدام است؟

۲۳) در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد؟

$$\frac{\square}{35} = 2\frac{3}{7}$$

۲۴) اگر طول و عرض مستطیل زیر به ترتیب $4\frac{1}{5}$ و $2\frac{1}{3}$ باشد، در این صورت مساحت قسمت رنگ‌شده کدام است؟



(۲۵) عددی را بر $\frac{3}{5}$ تقسیم کردیم، حاصل ۳۰ شده است. آن عدد کدام است؟

(۲۶) حمید ۴۵۰۰ تومان پول داشت. او $\frac{1}{5}$ پولش را در روز اول و $\frac{1}{4}$ پولش را در روز دوم و $\frac{1}{7}$ باقی مانده‌ی پولش را در روز سوم خرج کرد. چقدر برایش باقی مانده است؟

(۲۷) در صندوق مادر بزرگ ۷۵۰ گرم گردو است که در بسته‌هایی به جرم $\frac{1}{4}$ کیلوگرم بسته‌بندی شده‌اند. در صندوق مادر بزرگ چند بسته گردو وجود دارد؟

(۲۸) اگر $\frac{3}{5}$ از ۲ لیتر شیر را میان ۶ نفر تقسیم کنیم، به هر نفر چند لیتر شیر می‌رسد؟ برای حل مسئله از رسم شکل استفاده کنید.

(۲۹) هر $\frac{2}{5}$ کیلوگرم پسته را در یک بسته قرار می‌دهیم و آن را بسته‌بندی می‌کنیم. با ۲۰ کیلوگرم پسته چند تا از این بسته‌ها می‌توانیم تهیه کنیم؟

(۳۰) ساده شده‌ی کسر $\frac{75 \times 39 \times 66}{33 \times 45 \times 26}$ کدام است؟

(۳۱) میله‌ای به طول $\frac{3}{4}$ متر را با ۴ برش به قطعات مساوی تقسیم کرده‌ایم. طول هر قسمت چند متر است؟

۳۱) حاصل هر کدام از ضرب‌های زیر را حساب کنید و در صورت امکان آن‌ها را ساده کنید.

۱) $۳\frac{۳}{۵} \times ۲\frac{۲}{۹}$ ۲) $۴\frac{۱}{۸} \times ۵\frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۶}$ ۳) $\frac{۳ \times ۷}{۶ \times ۲۱}$ ۴) $۴\frac{۱}{۲} \times ۵\frac{۱}{۳}$

۳۲) یک زمین مستطیل شکل به طول $۲ + \frac{۳}{۴}$ و عرض $۱\frac{۴}{۵}$ چه مساحتی دارد؟

۳۳) صحیح و یا غلط بودن هر یک از عبارت‌های زیر را تعیین کنید.

(الف) حاصل عبارت $۲\frac{۱}{۸} \times \frac{۴}{۳}$ برابر با $۳\frac{۱}{۶}$ است. ()

(ب) حاصل عبارت $\frac{۱}{۴} \div \frac{۱}{۴}$ برابر است با $\frac{۲}{۱}$. ()

(پ) دهگان میلیارد عدد ۵۹۳۰۰۱۲۸۰۰۴، رقم ۹ می‌باشد. ()

۳۵) چند تا از حاصل ضرب‌های زیر برابر صفر هستند؟

$$\begin{cases} ۰\frac{۱}{۴} \times \frac{۲}{۳} \\ ۱\frac{۲}{۳} \times \frac{۱}{۳} \\ ۰\frac{۱}{۶} \times ۲\frac{۰}{۳} \end{cases}$$

۳۶) حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$(۳ + ۲\frac{۱}{۴}) \times ۴\frac{۱}{۳}$$