

① چند تا $\frac{1}{5}$ می‌شود ۳ واحد کامل؟

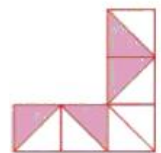
② کسر $\frac{5}{3}$ چه کسری کم دارد تا ۴ واحد کامل شود؟

③ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$9 - 3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3} =$$

④ حاصل $\frac{5}{8} - \frac{5}{8} \times \frac{1}{5}$ در کدام گزینه آمده است؟

⑤ در شکل زیر چند مثلث دیگر باید سایه بخورد تا در کل $\frac{3}{5}$ شکل سایه خورده باشد؟



⑥ در عبارت $8 - 5\frac{2}{3} = \square + 1\frac{2}{5}$ به جای مربع کدام عدد را باید نوشت؟

۷) رضا در $\frac{1}{4}$ یک ظرف بزرگ به حجم ۵ لیتر آب ریخت. سپس $\frac{1}{6}$ آب ظرف را خالی کرد. چند لیتر آب در ظرف باقی مانده است؟

۸) اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ (و از چپ به راست) مرتب کنیم، عدد وسطی چه عددی است؟

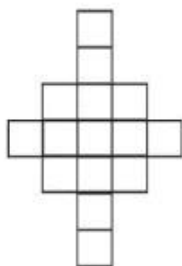
$\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{1}{3}, \frac{7}{13}$

۹) صورت کسر را ربع و مخرج آن را چهار برابر می‌کنیم، در این صورت کل کسر در ضرب می‌شود.

۱۰) $3\frac{3}{5}$ از ثلث یک کیلومتر چند متر است؟

۱۱) حاصل ضرب معکوس $4\frac{1}{4}$ در معکوس $3\frac{1}{3}$ چقدر است؟

۱۲) محیط شکل زیر چند متر است؟ (اندازه‌ی هر ضلع $2\frac{2}{5}$ متر و همه‌ی مربع‌های کوچک مساوی هستند.)



(۱۳) حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$\frac{1}{4} + 3\frac{1}{8} \times \frac{1}{3}$$

(۱۴) اگر طول یک مستطیل $4\frac{1}{2}$ متر و عرض آن $1\frac{2}{3}$ متر باشد، نسبت محیط مستطیل به مساحت آن چقدر است؟

(۱۵) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید و به سؤالات پاسخ دهید.

الف) برای تقسیم دو کسر با مخرج‌های برابر، کافی است صورت‌های آن‌ها را بر یکدیگر ... کنیم.

ب) برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در معکوس ... ضرب کنیم.

ج) برای جمع و تفریق دو کسر با مخرج‌های نابرابر، بهتر است چه کاری انجام دهیم؟

(۱۶) خمس نصف عددی برابر ۶۰۰۰ است. خود عدد کدام است؟

(۱۷) علی ادعا می‌کند اگر $\frac{1}{4}$ باک بنزین ماشینش را پر کند می‌تواند مسافت ۱۰۰ کیلومتر را طی کند. اگر در نصف باک بنزینش ۲۰ لیتر بنزین جا شود، او برای طی کردن مسافت ۲۵۰ کیلومتر حداقل به چند لیتر بنزین نیاز دارد؟

(۱۸) مینا $\frac{3}{4}$ اوقات فراغت خود را به مطالعه گذراند. او این وقت را به‌طور مساوی برای مطالعه‌ی ۵ کتاب استفاده کرد. مینا برای هر کتاب چه کسری از اوقات فراغت خود را صرف کرده است؟

(۱۹) معلمی ۴۸ ساله، $\frac{3}{4}$ عمر خود را مطالعه و $\frac{1}{4}$ عمر خود را تدریس کرده و بقیه‌ی عمرش را استراحت نموده است. این معلم چند سال از عمر خود را استراحت کرده است؟

(۲۰) مجموع ثلث، ربع و خمس عدد ۱۲۰ کدام‌یک از اعداد زیر است؟

(۲۱) حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{4\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3}}{\frac{35}{48} \div \frac{25}{36}} =$$

(۲۲) حاصل عبارت مقابل چقدر است؟

$$\frac{1\frac{1}{2} - \frac{5}{9}}{\frac{1}{7} + \frac{1}{7}} = ?$$

(۲۳) محیط و مساحت مربعی به ضلع $1\frac{3}{5}$ را به دست آورید.

(۲۴) حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{5 - \frac{1}{18}}{\frac{1}{42} \div \frac{72}{15}} =$$

(۲۵) حاصل عبارت مقابل چقدر است؟

$$1 + \frac{2}{1 + 2\frac{1}{7}}$$

۲۶) حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$\frac{2 - \frac{1}{5} \div (\frac{3}{5} - \frac{1}{5})}{8 \div 2}$$