

۱- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{3}{6} + \square + \frac{5}{10} = 3\frac{6}{12}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{6}{2} + \square + \frac{9}{3} = 7\frac{1}{2}$$

۲- کوچکترین عدد شش رقمی که بر ۳ بخش پذیر است را بر عدد ۹ تقسیم می کنیم باقی مانده کدام است ؟

۳- طول ضلع مربعی $\frac{1}{2}$ سانتی متر است مساحت آن چند میلی مترمربع است ؟

۴- کسرهایی زیر را با هم مقایسه کنید سپس تفاضل کوچکترین کسر و بزرگترین کسر را بدست آورید.

$$\frac{13}{12}, \frac{9}{7}, \frac{5}{3}$$

۵- یک عدد که بر ۳ بخش پذیر است را در خودش ضرب می کنیم ، جمع رقم های عدد چند می تواند باشد ؟

۶- تویی را از ارتفاع ۴۵۰ متری رها می کنیم هر بار که به زمین برخورد می کند $\frac{1}{3}$ مسیر را بالا می آید . پس از ۳ بار به زمین خوردن چه مسافتی را می پیماید ؟

۷- قطر مربعی $\frac{10}{2}$ سانتی متر است . مساحت آن چند سانتی مترمربع است ؟

۸- عدد اعشاری را به کسر و کسر را به عدد اعشاری تبدیل کنید.

$$5/07 =$$

$$\frac{3}{7} =$$

۹- در یک دوچرخه ، محیط چرخ کوچک $0/72$ متر و چرخ بزرگ $2/88$ متر است . اگر چرخ کوچک در یک مسافت معین $7/04$ دور کامل بزند چرخ بزرگ تر چند دور خواهد زد ؟



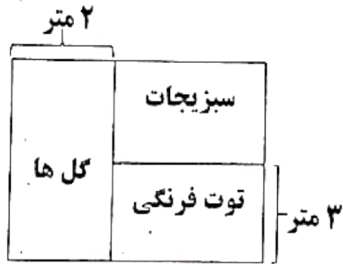
* اگر قسمت هایی که در آن ها عدد یکسانی نوشته شده است را رنگ کنیم چه شکلی بدست می آید ؟

۱۰- عدد بعدی کدام است ؟

الگوی مربعی ← \square ، ۳۶ ، ۹ ، ۱ ، ۰

الگوی مکعبی ← \square ، ۱۲۵ ، ۶۴ ، ۲۷ ، ۸

۱۱- یک باغ مربع شکل به مساحت ۲۵ مترمربع به ۳ قسمت مستطیل شکل مانند شکل تقسیم شده است. مساحت سبزیجات چند مترمربع خواهد بود؟



۱۲- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$-7 - (\dots) = 8 \quad (-48) - (-8) = \dots$$

$$(-9) - (\dots) = 12 \quad (+4) + (\dots) = 1$$

۱۳- علامت ($<=>$) بگذارید.

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \circ \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \quad -42 \circ -45$$

$$7 - 2\frac{2}{3} \circ 2\frac{2}{3} - 6 \quad 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} \circ \frac{9}{4}$$

۱۴- حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟

$$\begin{aligned} & (\div 3 \times 10) + (2 + (2(6 \times 2) + 2)) = \\ & 2 + 4 \times (2 - 1) = \\ & \frac{2 \times (2 \times 2)}{2 \times (2 \times 2)} = \\ & \div 0.47 \times 11/8 = \\ & \div 0.059 \times 9/4 = \end{aligned}$$

۱۵- علی $24/75$ کیلوگرم گردو داشت. 0.79 کیلوگرم آن را فروخت. چند کیلوگرم گردو برایش باقی مانده است؟

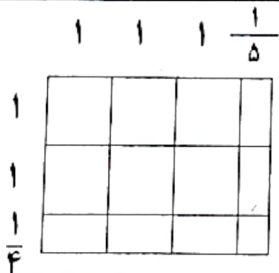
۱۶- در جای خالی کدام گزینه مناسب است؟

$$\frac{\square}{\frac{2}{3}} = \frac{3\frac{3}{5}}{\frac{3}{8}}$$

- الف) ۱۸ ب) ۱۶ ج) ۱۴ د) ۱۲

۱۷- علی $15/4$ کیلوگرم گوشت دارد. اگر $2/3$ گوشت را به برادرش و $1/3$ باقی مانده را به خواهرش بدهد چند کیلوگرم گوشت برایش باقی می ماند؟

۱۸- با توجه به شکل زیر و ضرب مربوط به آن حاصل $\square + \square + \triangle$ کدام است؟



$$3\frac{\square}{5} \times 2\frac{1}{\triangle} = \bigcirc$$

۱۹- اگر نشان دهنده $1/4$ باشد، چه کسری را نشان می دهد؟



- الف) $9/4$ ب) $3/1$ ج) $3/2$ د) $2/1$