

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 $1/02$ 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- توپی 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 $10/2$ سانتی متر است. مساحت آن چند سانتی مترمربع است ؟

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

$$5/07 =$$

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

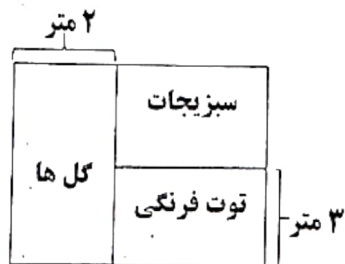
۹- در یک دوچرخه، محیط چرخ کوچک $0/72$ متر و چرخ بزرگ $2/88$ متر است. اگر چرخ کوچک در یک مسافت معین $7/04$ دور کامل بزند چرخ بزرگ تر چند دور خواهد زد ؟

* 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 ← $0, 1, 9, 36, \square$ الگوی مکعبی ← $8, 27, 64, 125, \square$

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.

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

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

$$(-9) - (\dots) = 12$$

$$(+4) + (\dots) = 1$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$-42 \bigcirc -45$$

۱۳- علامت ($<=>$) بگذارید.

$$7 - 2 \frac{2}{3} \bigcirc 2 \frac{2}{3} - 6$$

$$1 \frac{1}{2} \times \frac{3}{3} \bigcirc \frac{9}{4}$$

۱۴- حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟

$$\frac{2 + 4 \times (2 - 1)}{2 \times (2 \times 2)} =$$

$$\frac{0.47 \times 11/8}{0.0059 \times 9/4} =$$

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

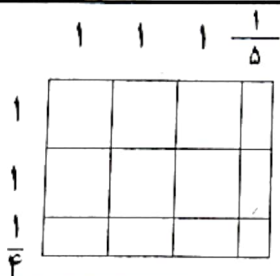
۱۶- در جای خالی کدام گزینه مناسب است؟

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

الف) ۱۸ ب) ۱۶ ج) ۱۴ د) ۱۲

۱۷- علی $\frac{15}{4}$ کیلوگرم گوشت دارد. اگر $\frac{2}{3}$ گوشت را به برادرش و ثلث 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 $\bigcirc + \square + \triangle$ کدام است؟



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

۱۹- اگر نشان دهنده $\frac{1}{4}$ باشد، چه کسری را نشان می دهد؟



الف) $\frac{9}{4}$ ب) $\frac{3}{1}$ ج) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{2}{1}$