بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: **دبستان غیردولتی جویندگان** **ارزشیابی پایانی ریاضی** **کلاس چهارم** **۱۴۰۲-۱۴۰۳**

۱- در هرکدام از الگوهای زیر مقدار عددی مرحله ۱۰ را پیدا کنید.

الف) ۲ و ۵ و ۸ و ۱۱ و ...

ب) ۴ و ۸ و ۱۲ و ۱۶ و ...

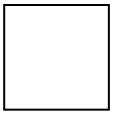
۲- حاصل هر کدام از عبارت‌های زیر را به‌دست آورید و روی شکل مورد نظر نمایش دهید.

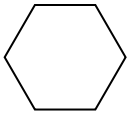
الف) $3 \times (\frac{6}{8} - \frac{2}{4}) =$

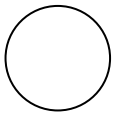
ب) $\frac{2}{6} = \frac{4}{\square}$

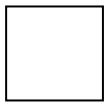
ج) $(4 \times \frac{1}{6}) - \frac{1}{3} =$

د) $2 \times \frac{3}{8} =$









۳- حاصل هر کدام از عبارت‌های ترکیبی زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

الف) $(6 \times \frac{2}{24}) + (\frac{6}{12} - \frac{1}{4}) =$

ب) خمس عدد ۵۲۵ =

۴- هر یک از عبارت‌های زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟

الف) ۲۰ هزارتایی + ۳ تا صدهزارتایی + ۷۰۰ تا ده‌هزارتایی + ۴۰ تا یک میلیون‌تایی = ...

ب) ۹ تا ده‌تایی + ۸۰ تا صدتایی + ۵ تا صدهزار تایی = ...

۵- مقدرا تقریبی و واقعی ضرب ۶۵ × ۸۵ را به دست آورید و اختلاف آن‌ها را محاسبه کنید.

۶- عددهای زیر را با تقریب خواسته شده و به نزدیک ترین عدد به صورت تقریبی بنویسید.

الف) ۲۵ ← تقریب صدگان

ب) ۴۶۷۳۲ ← تقریب دهگان

ج) ۶۸۵ ← تقریب هزارگان

د) ۵۶۵۰۰ ← تقریب صدگان

۷- می‌خواهیم یک میله‌ی یک متری را به یک میله‌ی ۱۴۰ سانتی‌متری متصل کنیم، در صورتی که این میله‌ها در ۳ قسمت با هم مشترک باشند، چه طولی از میله‌ها به دست می‌آید؟



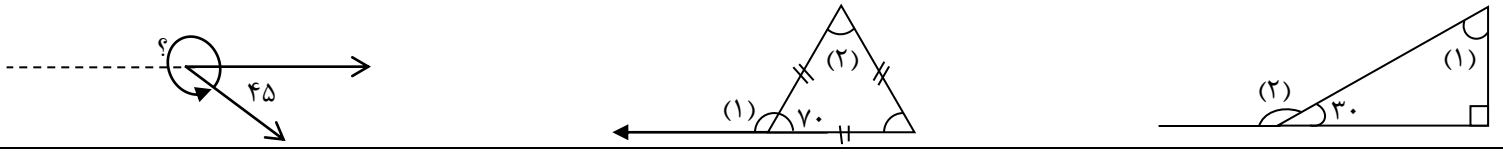
۱۴۰ سانتی متر

روش اول : .....

روش دوم : .....

۸- قطار تهران – شاهرود در ساعت ' ۲۵ : ۸ از تهران حرکت کرد و در ساعت ' ۵۵ : ۱۲ به شاهرود رسید. زمان سفر این قطار چقدر بوده است؟ (از طریق نمودار زمان و به صورت ساعت و دقیقه محاسبه کنید.)

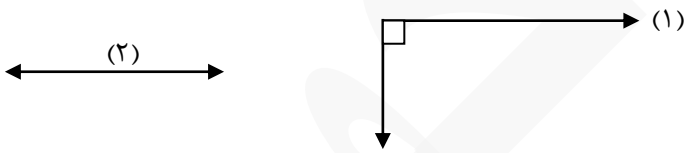
۹- در هر یک از شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های نامعلوم را پیدا کنید.



۱۰- با توجه به تساوی کسرها، جاهای خالی را کامل کنید.

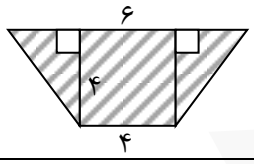
$\frac{6}{12} = \frac{\square}{30}$ $\frac{18}{27} = \frac{\square}{72}$ $\frac{9}{12} = \frac{\square}{24}$

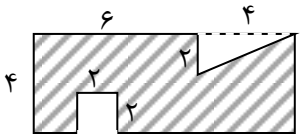
۱۱- به کمک گونیا بررسی کنید آیا دو خط ۱ و ۲ با هم موازی‌اند؟ چرا؟



۱۲- کف یک حمام مستطیل شکل ۲/۲ متر در ۱/۸ متر است. می‌خواهیم آن را با کاشی‌های مربع شکل به ضلع ۲۰ سانتی‌متر بپوشانیم، چند کاشی لازم داریم؟

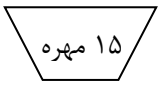
۱۳- مساحت شکل‌های زیر را به دست آورید.



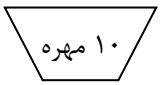


۱۴- گنجایش مخزن بنزین یک ماشین ۳۵ لیتر است. اگر ۴/۷ لیتر بنزین در آن ریخته شود ، به طور کامل پر می‌شود. این مخزن چقدر بنزین دارد؟

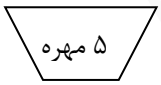
۱۵- اگر از هر ظرف یک مهره خارج کنیم، در کدام یک احتمال بیرون آمدن مهره آبی بیشتر است؟



۵ آبی



۳ آبی



۲ آبی

۱۶- عبارت‌های زیر را به صورت عدد اعشاری تبدیل کنید.

$3\frac{3}{6} =$ $۷\frac{16}{20} =$ $\frac{2}{5} =$

۱۷- حاصل هر کدام از عبارت‌های زیر را به روش دلخواه به دست آورید.

۶۳/۴ + ۹۲/۵

۹۵/۷ − ۴۲/۹

۶۵۹ × ۸۷

۶۲۰۰ × ۵۹۰

۸۵۲۵ | ۲۵

خسته نباشید ☺ ☺