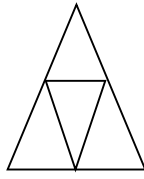


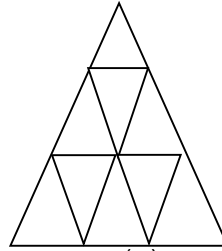
۱- شکل هفتم از چند مثلث کوچک ساخته می شود؟



(۱)



(۲)



(۳)

۲- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{4} =$$

$$\frac{5}{4} + \frac{2}{3} =$$

$$9 - \frac{2}{6} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{6} =$$

۳- کدام کسر از بقیه کوچکتر است؟

$\frac{1}{5}$  (د)

$\frac{1}{2}$  (ج)

$\frac{2}{5}$  (ب)

$\frac{1}{10}$  (الف)

۴- مجموع زوایای یک ۵ ضلعی چند درجه است؟

۶۴۰° (د)

۶۸۰° (ج)

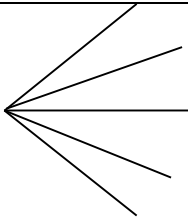
۵۴۰° (ب)

۳۶۰° (الف)

۵- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید.

$$52 \div 7 \overline{) 5}$$

۶- در شکل زیر چند زاویه وجود دارد؟



۷- عدد ۳/۱۴۵۷ را با روش گرد کردن و قطع کردن با تقریب کمتر از ۱/۰ بدست آورید.

۸- نسبت وزن هوتسا، زهره و انسیه ۲،  $\frac{3}{4}$ ،  $\frac{6}{5}$  است. نسبت وزن هر یک را با عددهای طبیعی بیان کنید.

۹- دو عدد پیدا کنید که نسبت آنها ۳ به ۵ و مجموع آنها ۷۲ باشد.

۱۰- برای اندازه گیری هر کدام چه واحدی مناسب تر است؟

حجم کلاس: حجم جعبه دستمال کاغذی:  
حجم قند: حجم یک بسته کوچک آدامس:

۱۱-  $\frac{3}{4}$  حجم منبعی به شکل مکعب مستطیل که ابعاد آن به ترتیب ۲۴ و ۱۸ و ۱۲ متر است. چند متر مربع است؟

۱۲- تفریق زیر را به روش فرآیندی بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 612 \\ -478 \\ \hline \end{array}$$

۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\begin{aligned} (-63) + (-71) &= \\ (-73) - (-9) &= \end{aligned}$$

۱۴- در شهر همدان در یک شبانه روز پاییزی حداقل دما  $-6$  و حداکثر آن  $+14$  درجه است. میانگین دما چند درجه است؟

۱۵- محاسبات زیر را با توجه به اولویت اعمال انجام دهید.

$$\begin{aligned} 3 \times (5 - 2) \div 9 &= \\ 9 \div 2 \times 3 &= \\ 13 + (13 - (42 \div 7)) &= \end{aligned}$$

۱۶- حاصل عملیات زیر با تقریب کمتر از  $0/1$  با روش گرد کردن چند می شود؟

$$5/39 + 0/57 - 2/94 =$$

۱۷- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$8/4 \div 1/2 + (1 + (1 + (0/8 \div 2))) =$$

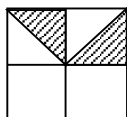
۱۸- طول یک میله ی آهنی ۳ متر است در مرحله اول  $1/3$  متر از آن را بریدیم در مرحله ی دوم  $1/6$  متر از آن را بریدیم.

الف- چندمتر از میله را بریده ایم؟

ب- چندمتر از میله باقی مانده است؟

۱۹- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

شکل مقابل چه کسری را نشان می دهد؟



(د) الف وب

(ج)  $\frac{1}{5}$

(ب)  $\frac{1}{4}$

(الف)  $\frac{2}{8}$

۲۰- ساده شده ی کسر  $\frac{8 \times 36}{6 \times 24}$  مساوی است با:.....

(د)  $\frac{12}{6}$

(ج)  $\frac{2}{8}$

(ب)  $\frac{3}{6}$

(الف)  $\frac{2}{7}$

۲۱- یک کسر بین  $\frac{1}{4}$ ،  $\frac{1}{3}$  کدام است؟

(ج)  $\frac{3}{12}$

(ب)  $\frac{3}{15}$

(الف)  $\frac{2}{7}$

۲۲- گرد شده ی عدد  $\frac{4}{97}$  با تقریب کم تر از  $\frac{1}{10}$  مساوی ..... است.

- الف)  $\frac{5}{9}$        ب)  $\frac{4}{97}$        ج)  $5$        د)  $\frac{5}{11}$

۲۳- حاصل عبارت  $\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9} \times \frac{9}{17}$  کدام است؟

- الف)  $\frac{17}{3}$        ب)  $\frac{3}{9}$        ج)  $\frac{3}{17}$        د)  $\frac{1}{17}$

۲۴- جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب پر کنید.

- الف-  $456$  دسی متر مربع ..... متر مربع  
 ب- قرینه قرینه هر عدد ..... آن عدد است.  
 ج-  $4 \frac{3}{8}$  سانتی متر مربع ..... میلی متر مربع  
 د-  $567$  کیلومتر مربع ..... هکتار  
 م- محیط مربعی  $84$  سانتی متر است ضلع آن ..... سانتی متر است.

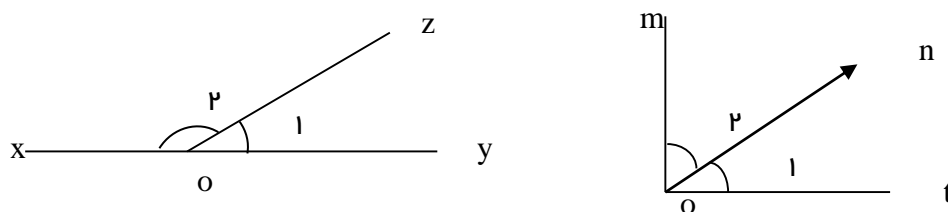
۲۵- گزینه های درست و غلط را مشخص کنید.

- الف- حاصل عبارت  $\frac{1}{78} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{56}$   ص  غ  
 ب- حاصل عبارت  $+12 = -12$   ص  غ  
 ج- دمای هوای اردبیل  $7$  درجه زیر صفر است و سنندج  $2$  درجه سردتر از اردبیل است هوای سنندج  $-9$  است.  ص  غ

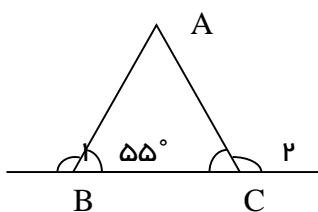
۲۶- الگو عددی را پیدا کنید. ...., ..... ,  $0$ ,  $5$ ,  $10$ ,  $15$ , .....

۲۷- مجموع  $3$  عدد فرد متوالی  $51$  شده است. بزرگترین عدد چند است؟

۲۸- زاویه های متمم و مکمل را مشخص کنید و تساوی بنویسید.



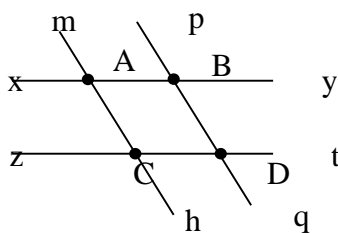
۲۹- اگر مثلث  $ABC$  متساوی الساقین باشد که  $AB=AC$  اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



۳۰- در شکل زیر،  $2$  نیم خط بنویسید

$4$  پاره خط بنویسید.

$2$  خط موازی بنویسید.



۳۱- برای خرید  $5$  خودکار  $2000$  تومان به فروشنده دادیم اما  $500$  تومان بدهکار شدیم قیمت هر خودکار چند است؟