آمادگی و دبستان دخترانه غیردولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی دانش آموز..... پایه پنجم موضوع:ارزشیابی ریاضی (دی ماه)

تاریخ:۱۴ /۱۴۰۱/۱۰

۱) جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید.

الف)مجموع دو عدد "سیزده میلیون و چهارصد هزار و دو" و "پنجاه میلیارد و هفتاد و یک هزار و پانزده" برابر است با پنجاه میلیارد و سیزده میلیون و چهارصد و هفتاد و یک هزار و هفده.

ب)درعدد ۷۸۴۰۰۵۲۳۳۴۵۱ بزرگترین رقم د ر مرتبه صدمیلیارد قرار دارد.

ج)ضرب دو عدد مخلوط $2\frac{3}{4}$ و $1\frac{18}{22}$ ..... میباشد.

۲)جمع و تفریق زیر را انجام دهید.

۵۴۰۰گرم	۳کیلوگرم		
۴۹۵۰گرم	۲کیلوگرم	+	
۵۲	۵۴	۱۰	
۳۰	۲۱	۱	-

۳)حمید ۴۸۰۰تومان کمتر از برادرش پول دارد اگر نسبت پول انها ۷ به ۹ باشد هریک چند تومان پول دارند؟

حمید	۷	۱۶۸۰۰
برادرش	۹	۲۱۶۰۰
اختلاف	۲	۴۸۰۰

×۲۴۰۰

۴۸۰۰ تومان اختلاف پول آنهاست. پس:

پول حمید ۱۶۸۰۰ تومان و

پول برادرش ۲۱۶۰۰ تومان

۴)حاصل عبارات زیر را به دست اورید و حاصل را حتی الامکان ساده کنید.

$$\left(3\frac{3\times4}{5\times4}+1\frac{2\times5}{3\times5}\right)-1\frac{2}{5}$$

$$\left(3\frac{9}{15}+1\frac{10}{15}\right)-1\frac{2\times4}{5\times4}=3\frac{13}{15}$$

$$4\frac{19}{15}$$

$$6-2\frac{3}{7}=5\frac{7}{7}-2\frac{3}{7}=3\frac{4}{7}$$

$$\frac{2\times5}{4\times5}+\frac{3}{20}=\frac{10}{20}+\frac{3}{20}=\frac{13}{20}$$

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

$$\frac{5}{4}\times\frac{1}{3}=\frac{5}{18}$$

۵)شکل پنجم الگوی زیر را رسم کرده و بگویید شکل دهم چند دایره دارد؟

(۱) (۲) (۳) (۵)

شماره شکل	۱	۲	۳
تعداد دایره	۱	۴	۷

+۳ +۳ ×۳-۲

تعداد دایره = (شماره شکل ×۳) − ۲

شکل پنجم = (۵ × ۳) − ۲ = ۱۳

شکل دهم = (۱۰ × ۳) − ۲ = ۲۸

۶)حاصل عبارت زیر را با کمک شکل به دست اورید. (روش مساحتی)

$$2\frac{1}{2}\times1\frac{2}{3}=$$

$$2+\frac{1\times3}{2\times3}+\frac{4\times2}{3\times2}+\frac{2}{6}=$$

$$2+\frac{3+8+2}{6}=2+\frac{13}{6}=$$

$$2+2\frac{1}{6}=4\frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5}\div3=\frac{4}{15}$$

۷)نسبت زاویه های داخلی یک مثلث ۳و۶و۹ میباشد اندازه هر زاویه را به دست اورید.

زاویه ۱	۳	۳۰
زاویه ۲	۶	۶۰
زاویه ۳	۹	۹۰
مجموع	۱۸	۱۸۰

×۱۰

نکته: مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ می باشد

زاویه اول = ۳۰°

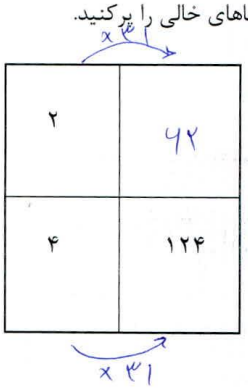
زاویه دوم = ۶۰°

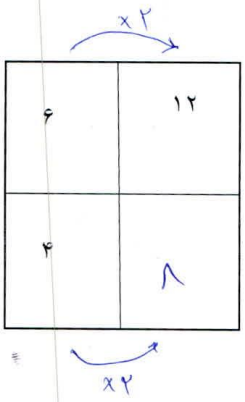
زاویه سوم = ۹۰°

۸)اگر ۱۰ کیلوگرم زعفران را در بسته های $1\frac{1}{2}$ گرمی بریزیم به چند بسته نیاز داریم؟

$10 \div 1\frac{1}{2} = 10 \div \frac{3}{2} = 10 \times \frac{2}{3} = \frac{20}{3}$ بسته نیاز داریم

۹)جاهای خالی را پرکنید.





۱۰)زهرا $\frac{3}{5}$ یک کتاب ۱۵۰صفحه ای و فاطمه $\frac{3}{5}$ یک کتاب ۲۰۰صفحه ای را خوانده است کدام یک تعداد صفحات بیشتری خوانده است؟

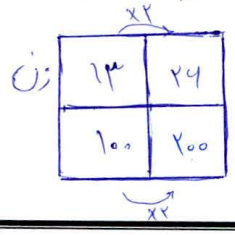
زهرا: $150 \times \frac{3}{5_1} = 90$ صفحه

فاطمه: $200 \times \frac{3}{5_1} = 120$ صفحه

فاطمه بیشتر خوانده است.

۱۱)۸۷درصد ورزشکاران ایرانی شرکت کننده در المپیک مرد هستند . اگر تعداد ورزشکاران زن ایرانی حاضر در المپیک ۲۶نفر باشد تعداد ورزشکاران مرد چند نفر است؟

$100\% - 87\% = 13\%$ زن هستند



$200 - 26 = 174$ مرد
زن