باسمه تعالی

ارزشیابی درس ریاضی

نام و نام خانوادگی :	**نام معلم :** مهدی معصوم‌زاده	**نام کلاس :** ششم ب
نام مدرسه : دبستان شهید وحید علیخواه	**تاریخ :**	**مدت زمان : ۴۵ دقیقه**

۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) کوچکترین مخرج مشترک اعداد ۸ و ۴ عدد ۲۴ می‌باشد. ب) اگر مخرج دو کسر برابر باشد کسری بزرگتر است که صورت بزرگتری دارد. ج) عدد صفر معکوس ندارد. د) هر کسر را می‌توان به شکل تقسیم نوشت.
۲	**جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** الف) کسرهای بزرگتر از واحد را می‌توان به ..... تبدیل کرد. ب) معکوس عدد ۱/۵ برابر است با ..... . ج) برای تقسیم دو کسر ابتدا کسر اول را در ..... کسر دوم ضرب می‌کنیم. د) .....تا ($\frac{۳}{۱۰}$) مساوی است با ($\frac{۳}{۵}$) .
۳	فاصله‌ی دو شهر آستارا و انزلی ۱۵۰ کیلومتر است. حسن ($\frac{۱}{۳}$) مسیر را پیمود و توقف کرد، حسین نیز پس از گذراندن ($\frac{۳}{۵}$) مسیر توقف کرد. فاصله‌ی حسن و حسین در این حالت چقدر است ؟
٤	مشتی احمد نیمی از زمین خود را برنج کاشت. او نیم دیگر را هشت قسمت کرد و در پنج قسمت آن جو و در دو قسمت دیگر یونجه کاشت. سپس قسمت باقی مانده را هم نصف کرد و در یک قسمت آن باقالی کاشت. او چه کسری از زمین خود را باقالی کاشته است؟
٥	یک بطری ($\frac{۸}{۱۰}$) آب‌میوه دارد. با این بطری چند لیوان به گنجایش ($\frac{۴}{۵۰}$) می‌توان پر کرد؟

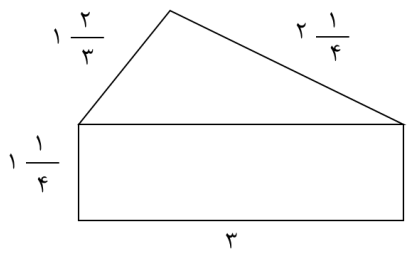
www-kanoon.ir

باسمه تعالی

ارزشیابی درس ریاضی

نام و نام خانوادگی : **نام معلم :** مهدی معصوم‌زاده **نام کلاس :** ششم ب

نام مدرسه : دبستان شهید وحید علیخواه **تاریخ :** **مدت زمان : ۴۵ دقیقه**

٦	حمید راننده‌ی تاکسی است. او با ماشین خودش ($۳\frac{۱}{۳}$) کیلومتر به سمت شرق، ($۴\frac{۱}{۴}$) کیلومتر به سمت شمال و ($۲\frac{۵}{۶}$) کیلومتر به سمت غرب رانندگی کرده است. حمید در مجموع چند کیلومتر رانندگی کرده است؟
۷	عبارت‌های زیر را حل کنید. $\frac{۵\frac{۵}{۹} - ۲\frac{۴}{۱۸}}{۳\frac{۱}{۵} + ۲\frac{۸}{۱۰}} =$ $\frac{۴\frac{۱}{۶} \div ۲\frac{۷}{۹}}{۳\frac{۲}{۶} \times ۲\frac{۴}{۱۰}} =$
۸	محیط مثلث و محیط مستطیل را در شکل روبه‌رو به دست آورید.محیط شکل چقدر است؟ مساحت مستطیل هم به دست آورید. 

با آرزوی موفقیت

معصوم‌زاده ☺

www-kanoon.ir

دانشجوی دانشگاه شریف
احسان محمدی

① الف) غ ب) ص ج) ص < ص

② الف) محدود ۲) $\frac{۱۰}{۱۵}$ ۳) همگرس ۴) ۲۱۰

③
$$\text{فاصله پیموده شده توسط حسین} = \frac{۳}{۵} \times ۱۵۰ = ۹۰$$
$$\text{فاصله پیموده شده توسط حسن} = \frac{۱}{۳} \times ۱۵۰ = ۵۰$$
$$\text{محاسبه فاصله بین حسن و حسین} \rightarrow \text{فاصله بین آن‌ها} = ۹۰ - ۵۰ = ۴۰$$

④ ① نیمی از زمین را بدنبخ کاشت $\frac{۱}{۲}$
② نیم دیگر را به ۸ قسمت تقسیم کرد که هر قسمت می‌شود: $\frac{۱}{۸}$
۲ قسمت پیچ = $\frac{۲}{۸}$
۶ قسمت باقی مانده به ابراهیم داد که با:
$$۱ - \left(\frac{۱}{۸} + \frac{۲}{۸}\right) = ۱ - \frac{۳}{۸} = \frac{۵}{۸}$$

③ کاشت باقلی: $\frac{۱}{۸} \div ۲ = \frac{۱}{۱۶}$

⑤
$$\frac{\text{حجم آب مصرفی}}{\text{گنجایش دولیتران}} = \frac{۵۱۸}{\frac{۴}{۵۰}} = \frac{\frac{۸}{۱۰}}{\frac{۴}{۵۰}} = \frac{۴۰}{۴} \times \frac{۸}{۲۰} = ۱۰ \times \frac{۲}{۵} = ۴$$

⑥
$$۳\frac{۱}{۳} + ۴\frac{۱}{۴} + ۲\frac{۱}{۶} = \frac{۱۰}{۳} + \frac{۱۷}{۴} + \frac{۱۷}{۶} = \frac{۸۰ + ۱۰۲ + ۶۸}{۲۴} = \frac{۲۵۰}{۲۴}$$
کسوت ۱۰/۵ سر

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

(۷) سوال غلط است فقط می‌شود:

(1) $\dfrac{3\frac{3}{9}-2\frac{4}{18}}{3\frac{1}{3}+2\frac{8}{10}} = \dfrac{\frac{30}{9}-\frac{40}{18}}{\frac{16}{3}+\frac{28}{10}} = \dfrac{\frac{25-40}{18}}{\frac{16+14}{15}}$

$\dfrac{\frac{15}{18}}{\frac{30}{3}} = \dfrac{1}{\cancel{18}} \times \dfrac{3}{\cancel{30}_{2}} = \dfrac{3}{36}$

(2) $\dfrac{4\frac{1}{6}\div 2\frac{7}{9}}{3\frac{2}{6}\times 2\frac{4}{10}} = \dfrac{\frac{25}{6}\div\frac{25}{9}}{\frac{20}{6}\times\frac{24}{10}} =$

$\dfrac{\frac{\cancel{25}^{1}}{24}\times\frac{9}{\cancel{25}_{1}}}{\frac{\cancel{20}^{1}}{\cancel{6}_{1}}\times\frac{\cancel{24}^{4}}{\cancel{10}_{5}}} = \dfrac{\frac{3}{2}}{4} = \dfrac{3}{2}\times\dfrac{1}{4} = \dfrac{3}{8}$

مخلوط دوم $= 1\frac{2}{3}+2\frac{1}{4}+3\frac{2}{3}+\frac{9}{4}+\frac{3}{1} = \frac{20+27+36}{12} = \frac{83}{12}$

مخلوط مشترک $= 3+3+1\frac{1}{4}+1\frac{1}{4} = \frac{3}{1}+\frac{3}{1}+\frac{5}{4}+\frac{5}{4} = \frac{12+12+5+5}{4} = \frac{34}{5}$

مخلوط کل $= \frac{83}{12}+\frac{34}{5} = \frac{415+408}{60} = \frac{823}{60}$

مساحت مستطیل $= 3\times 1\frac{1}{4} = \frac{3}{1}\times\frac{5}{4} = \frac{15}{4}$