



کلاس: ششم

آزمون ریاضی: ۹۷/۱۰/۱۲

فصل ۱ و ۲ و ۳: کامل

هوالعلیم

دبستان غیردولتی بحرالعلوم

نام و نام خانوادگی:

۱- علیرضا در طبقه ی دوم یک ساختمان ۱۰ طبقه است، او ابتدا ۷ طبقه به بالا می رود، سپس ۴ طبقه پایین می آید و بعد از آن ۲ طبقه بالا رفته و در آخر ۵ طبقه پایین می آید. علیرضا به چه طبقه ای می رسد؟ (۱ نمره)

(۶ نمره)

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} =$

ب) $9\frac{2}{5} + 4\frac{3}{4} - 5\frac{3}{10} =$

ج) $2\frac{2}{9} \times 1\frac{3}{10} \times 3\frac{3}{4} =$

د) $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{14} =$

ه) $\frac{25}{48} \div \frac{20}{24} =$

و) $\frac{2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{6}}{2\frac{4}{12}} =$

(۲ نمره)

۳- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{2}{5}$ برابر عدد $\frac{3}{5}$ را پیدا کنید.

ب) $\frac{1}{5}$ برابر نصف عدد $\frac{8}{5}$ را پیدا کنید.

(۱ نمره)

۴- حاصل عبارت زیر را از روش طرفین - وسطین به دست آورید.

$\frac{12}{\square} = \frac{36}{15}$

۵- حاصل تقسیم زیر را با استفاده از رسم شکل به دست آورید.

(۲ نمره)

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{3} =$$

۶- یک ویروس رایانه ای در روز اول، نصف حافظه ی رایانه و در روز دوم ثلث باقیمانده ی حافظه ی رایانه را پاک می کند. پس از روز

دوم، چه کسری از حافظه ی رایانه هنوز پاک نشده است؟

(۱/۵ نمره)

۷- مشهدی سلیمان در $\frac{1}{4}$ مزرعه اش خیار، در $\frac{2}{5}$ آن گوجه و در بقیه ی مزرعه، سبزی کاشته است. او در چه کسری از مزرعه اش

سبزی کاشته است؟

(۱ نمره)

۸- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.

(۲ نمره)

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} - \frac{2}{5} =$$

$$(\frac{2}{8} + \frac{3}{5}) \times \frac{1}{1} =$$

۹- حاصل هر یک از تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت تعیین کنید و باقی مانده را مشخص کنید.

(۳ نمره)

۱۲/۳

۵

۳/۹۷

۰/۶

(۱ نمره)

۱۰- ضخامت ۲۰۰ صفحه کاغذ ۱۳ میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ، چند میلی متر است؟

(پاسخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.)



۱- علیرضا در طبقه ی دوم یک ساختمان ۱۰ طبقه است، او ابتدا ۷ طبقه به بالا می رود، سپس ۴ طبقه پایین می آید و بعد از آن ۲ طبقه بالا رفته و در آخر ۵ طبقه پایین می آید. علیرضا به چه طبقه ای می رسد؟ (۱ نمره)

$$2 + 7 - 4 + 2 - 5 = \boxed{2}$$

علیرضا به طبقه ی دوم می رسد.

(۶ نمره)

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} = \frac{20 + 9}{24} = \frac{29}{24} = 1 \frac{5}{24}$

ب) $9\frac{2}{5} + 4\frac{3}{4} - 5\frac{3}{10} = 8\frac{11 + 15 - 4}{20} = 8\frac{17}{20}$

ج) $2\frac{2}{9} \times 1\frac{3}{10} \times 3\frac{3}{4} = \frac{20}{9} \times \frac{13}{10} \times \frac{15}{4} = \frac{45}{4} = 10\frac{5}{4}$

د) $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{14} = \frac{7}{3} \times \frac{15}{14} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

ه) $\frac{25}{48} \div \frac{20}{24} = \frac{25}{48} \times \frac{24}{20} = \frac{5}{4}$

و) $\frac{2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{6}}{\frac{2}{3}} = \frac{3\frac{2+1}{6}}{\frac{2}{3}} = \frac{4\frac{3}{6}}{\frac{2}{3}} = \frac{4\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

(۲ نمره)

۳- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $2\frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{11}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{33}{25} = 1\frac{8}{25}$

الف) $\frac{2}{5}$ برابر عدد $\frac{3}{5}$ را پیدا کنید.

ب) $1\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{6}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{6}{50} = \frac{3}{25}$

ب) $\frac{1}{5}$ برابر نصف عدد $\frac{8}{5}$ را پیدا کنید.

(۱ نمره)

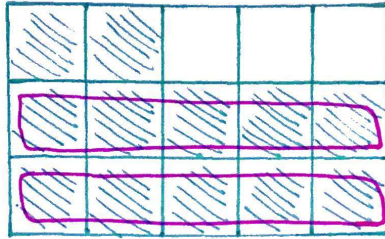
۴- حاصل عبارت زیر را از روش طرفین - وسطین به دست آورید.

$$\frac{12}{\square} = \frac{36}{15} \quad \square = \frac{1 \times 15}{36} = \frac{5}{1} = \boxed{5}$$

۵- حاصل تقسیم زیر را با استفاده از رسم شکل به دست آورید.

(۲ نمره)

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{12}{15} \div \frac{5}{15} = \frac{12}{5}$$



۶- یک ویروس رایانه ای در روز اول، نصف حافظه ی رایانه و در روز دوم ثلث باقیمانده ی حافظه ی رایانه را پاک می کند. پس از روز

(۱/۵ نمره)

	روز دوم
روز	
اول	

دوم، چه کسری از حافظه ی رایانه هنوز پاک نشده است؟

$$\frac{2}{9} = \frac{1}{3} \quad \frac{2}{9} = \frac{1}{3} \text{ از حافظه رایانه پس از روز دوم پاک نشده است.}$$

۷- مشهدی سلیمان در $\frac{1}{4}$ مزرعه اش خیار، در $\frac{2}{5}$ آن گوجه و در بقیه ی مزرعه، سبزی کاشته است. او در چه کسری از مزرعه اش

سبزی کاشته است؟ (۱ نمره)

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5+8}{20} = \frac{13}{20} \text{ خیار و گوجه کاشته است.}$$

$$1 - \frac{13}{20} = \frac{20}{20} - \frac{13}{20} = \frac{7}{20} \text{ از زمینش را سبزی کاشته است.}$$

(۲ نمره)

۸- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.

$$(2/8 + 3/5) \times 1/1 = 9,93$$

$$2/5 \times 2/5 - 2/5 = 3,75$$

(۳ نمره)

۹- حاصل هر یک از تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت تعیین کنید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 22/3 \cdot 5 \\ \hline -10 \\ \hline 023 \\ -20 \\ \hline 020 \\ -20 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3/97 \cdot 0/6 \\ \hline 9,41 \\ \hline 3006 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29,7 \cdot 9 \\ \hline -34 \\ \hline 27 \\ -34 \\ \hline 010 \\ -10 \\ \hline 004 \\ -004 \\ \hline 000 \end{array}$$

(۱ نمره)

۱۰- ضخامت ۲۰۰ صفحه کاغذ ۱۳ میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ، چند میلی متر است؟

$$200 \div 2 = 100 \text{ برگ}$$

(پاسخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.)

$$\frac{13}{100} = 0,13$$

ضخامت یک برگ کاغذ ۰,۱۳ میلی متر است.