Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

هوالعلیم

دبستان غیردولتی بحرالعلوم

کلاس : ششـــم

امتحان ریاضی : ۱۴۰۴/۰۹/۰۱

فصل ۱ و ۲ و ۳ : کامل

نام و نام خانوادگی :

۱ – علیرضا در طبقه ی دوم یک ساختمان ۱۰ طبقه است، او ابتدا ۸ طبقه به بالا می رود، سپس ۵ طبقه پایین می آید و بعد از آن ۳ طبقه بالا رفته و در آخر ۵ طبقه پایین می آید. علیرضا به چه طبقه ای می رسد؟ **(۱ نمره)**

۲– حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. **(۶ نمره)**

الف) $۱\frac{۵}{۶}+۲\frac{۱}{۴}=$

ب) $۹\frac{۳}{۵}+۴\frac{۳}{۴}-۳\frac{۳}{۱۰}=$

ج) $\frac{۱۸\times۱۱۰\times۳۵}{۲۰\times۴۵\times۷}=$

د) $۱\frac{۲}{۵}\times\frac{۳}{۷}=$

هـ) $\frac{۵}{۶}\div۱\frac{۱}{۲}=$

و) $\frac{\frac{۱۳}{۸}-\frac{۵}{۶}}{\frac{۵}{۸}+\frac{۱}{۶}}=$

۳– حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. **(۲ نمره)**

الف) ۳/۵ برابر عدد $\frac{۱}{۵}$ را پیدا کنید.

ب) ۲/۵ برابر خمس عدد ۴۰ را پیدا کنید.

۴– حاصل عبارت زیر را از روش طرفین – وسطین به دست آورید. **(۱ نمره)**

$\frac{۲۰}{\square}=\frac{۴۸}{۲۴}$

www-kanoon-ir

۵- حاصل تقسیم زیر را با استفاده از رسم شکل به دست آورید. **(۲ نمره)**

$\frac{۵}{۶} \div \frac{۱}{۴} =$

۶- یک ویروس رایانه ای در روز اول، ربع حافظه ی رایانه و در روز دوم نصف باقیمانده ی حافظه ی رایانه را پاک می کند. پس از روز دوم، چه کسری از حافظه ی رایانه هنوز پاک نشده است؟ (با رسم شکل) **(۱/۵ نمره)**

۷- در یک تراکتور قطر چرخ بزرگ ۰/۸ متر و قطر چرخ کوچک ۰/۷۲ متر است. اگر چرخ بزرگ ۱۸۰ دور بزند، چرخ کوچک چند دور خواهد زد؟ **(۱ نمره)**

۸- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. **(۲ نمره)**

$۱/۵ \times ۱/۵ + ۲/۷۵ =$

$(۴/۲ + ۳/۳) \times ۲/۲ =$

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)**

۷/۵۶	۱/۳

۶۹/۲	۹

۱۰- ضخامت ۴۰۰ صفحه کاغذ ۲۸ میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ، چند میلی متر است؟ **(۱ نمره)**

(پاسخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.)

www-kanoon-ir

۱- علیرضا در طبقه ی دوم یک ساختمان ۱۰ طبقه است، او ابتدا ۸ طبقه به بالا می رود، سپس ۵ طبقه پایین می آید و بعد از آن ۳ طبقه بالا رفته و در آخر ۵ طبقه پایین می آید. علیرضا به چه طبقه ای می رسد؟ طبقه سوم **(۱ نمره)**

$$۲+۸-۵+۳-۵=\boxed{+۳}$$

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. **(۶ نمره)**

الف) $۱\frac{۵}{۶}+۲\frac{۱}{۴}=۳\frac{۱۰+۳}{۱۲}=۳\frac{۱۳}{۱۲}=۴\frac{۱}{۱۲}$

ب) $۹\frac{۳}{۵}+۴\frac{۳}{۴}-۳\frac{۳}{۱۰}=۱۰\frac{۱۲+۱۵-۶}{۲۰}=۱۰\frac{۲۱}{۲۰}=۱۱\frac{۱}{۲۰}$

ج) $\frac{۱۴\times۱۱۰\times۳۵}{۳۰\times۴۵\times۷}=\frac{۱۱}{۱}=۱۱$

د) $۱\frac{۲}{۵}\times\frac{۳}{۷}=\frac{۷}{۵}\times\frac{۳}{۷}=\frac{۳}{۵}$

هـ) $\frac{۵}{۶}\div۱\frac{۱}{۲}=\frac{۵}{۶}\div\frac{۳}{۲}=\frac{۵}{۳}\times\frac{۲}{۳}=\frac{۵}{۹}$

و) $\frac{\frac{۱۳}{۸}-\frac{۵}{۶}}{\frac{۵}{۸}+\frac{۱}{۶}}=\frac{\frac{۳۹-۲۰}{۲۴}=\frac{۱۹}{۲۴}}{\frac{۱۵+۴}{۲۴}=\frac{۱۹}{۲۴}}=\frac{۱۹\times۲۴}{۲۴\times۱۹}=\frac{۱}{۱}=۱$

۳- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. **(۲ نمره)**

الف) ۳/۵ برابر عدد $\frac{۱}{۵}$ را پیدا کنید.

$$۳/۵\times\frac{۱}{۵}=\frac{۳۵}{۱۰}\times\frac{۱}{۵}=\frac{۷}{۱۰}=۰/۷$$

ب) ۲/۵ برابر خمس عدد ۴۰ را پیدا کنید.

$$۲/۵\times\frac{۱}{۵}\times\frac{۴۰}{۱}=\frac{۵}{۱۰}\times\frac{۱}{۵}\times\frac{۴۰}{۱}=\frac{۲۰}{۱}=۲۰$$

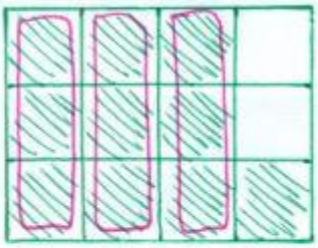
۴- حاصل عبارت زیر را از روش طرفین - وسطین به دست آورید. **(۱ نمره)**

$$\frac{۲۰}{\square}=\frac{۴۸}{۲۴}\Rightarrow\square=\frac{۲۰\times۲۴}{۴۸}=\frac{۱۰}{۱}=\boxed{۱۰}$$

www.kanoon.ir

۵- حاصل تقسیم زیر را با استفاده از رسم شکل به دست آورید. **(۲ نمره)**

$\frac{۵}{۶} \div \frac{۱}{۴} = \frac{۱۰}{۱۲} \div \frac{۳}{۱۲} = ۳\frac{۱}{۳}$



۶- یک ویروس رایانه ای در روز اول، ربع حافظه ی رایانه و در روز دوم نصف باقیمانده ی حافظه ی رایانه را پاک می کند. پس از روز دوم، چه کسری از حافظه ی رایانه هنوز پاک نشده است؟ (با رسم شکل) **(۱/۵ نمره)**



پس از روز دوم $\frac{۳}{۸}$ از حافظه ی رایانه پاک نشده است.

۷- در یک تراکتور قطر چرخ بزرگ ۰/۸ متر و قطر چرخ کوچک ۰/۷۲ متر است. اگر چرخ بزرگ ۱۸۰ دور بزند، چرخ کوچک چند دور خواهد زد؟ **(۱ نمره)**

دورچرخ بزرگ × قطرچرخ بزرگ = دورچرخ کوچک × قطرچرخ کوچک

$۰/۷۲ \times \square = ۰/۸ \times ۱۸۰$

$\Rightarrow \square = \frac{۰/۸ \times ۱۸۰}{۰/۷۲} = \frac{\overset{۱۰}{\cancel{۸۰}} \times \overset{۲۰}{\cancel{۱۸۰}}}{\cancel{۱۸} \times \cancel{۷۲}} = \frac{۲۰۰}{۱} = \boxed{۲۰۰}$

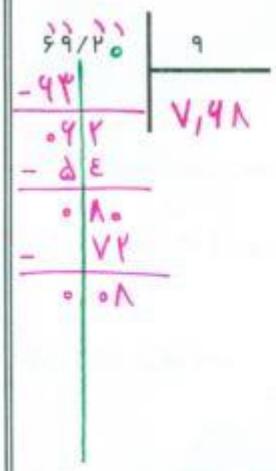
چرخ کوچک ۲۰۰ دور خواهد زد.

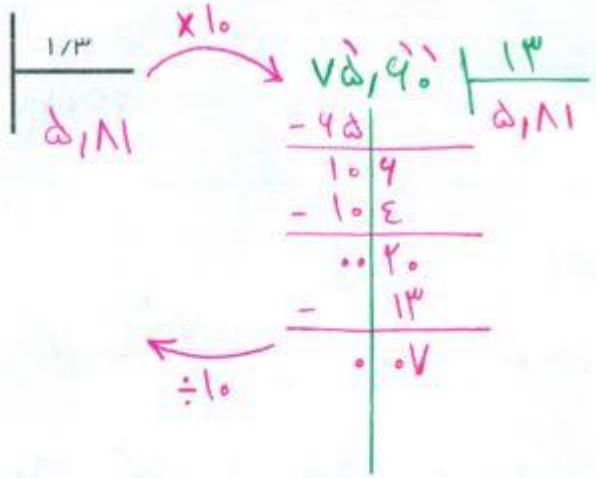
۸- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. **(۲ نمره)**

$\underbrace{(۴/۲ + ۳/۳)}_{۷/۵} \times ۲/۲ = ۱۶/۵$

$\underbrace{۱/۵ \times ۱/۵}_{۲/۲۵} + ۲/۷۵ = ۵$

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)**





۱۰- ضخامت ۴۰۰ صفحه کاغذ ۲۸ میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ، چند میلی متر است؟ **(۱ نمره)**

(پاسخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.)

$۴۰۰ \div ۲ = \boxed{۲۰۰}$ برگ

$\frac{۲۸}{۲۰۰} = \frac{۱۴}{۱۰۰} = \boxed{۰/۱۴}$

ضخامت یک برگ کاغذ ۰/۱۴ میلی متر می باشد.