به نام خدا

نام و نام خانوادگی: | ارزشیابی پایانی نوبت اول | تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۳

نام معلم: | درس ریاضی پایه ششم ابتدایی | مدت زمان: دقیقه

دبستان غیردولتی نفیس

۱- صحیح و غلط بودن سئوالات زیر را مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) عدد ۲۰۵۶ بر عدد ۲ و ۳ بخش‌پذیر است. ص غ

ب)ارزش مکانی رقم ۸ در عدد ۵۸۹۳۶۴۵ دهگان هزار می‌باشد. ص غ

ج) حاصل ضرب هر عدد در معکوس خودش برابر با یک است. ص غ

د) به عددهای ... و۴، ۳، ۲، ۱ اعداد طبیعی می‌گویند. ص غ

۲- جاهای خالی را پر کنید. (۱ نمره)

الف)حاصل جمع یک عدد زوج با یک عدد فرد، عدد _____ می‌باشد.

ب) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد _____ است.

پ) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی به غیر از صفر، ضرب کنیم خارج قسمت _____ نمی‌کند.

ت) برای تقسیم دو کسر با مخرج‌های برابر کافی است صورت‌های آن‌ها را بر یکدیگر _____ کنیم.

۳- گزینه‌های صحیح را انتخاب کنید. (۲ نمره)

الف) کدام عدد بر ۲، ۵ و ۹ بخش‌پذیر است؟

۵۲۰ ۶۳۰ ۵۴۹ ۹۵۰

ب) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟

۷۱/۰۴۰۰ ۷۱/۰۴ ۷۱/۴۰۰ ۷۱/۰۴۰

پ) کدام گزینه پاسخ عبارت ($\frac{9}{100} \div \frac{81}{5}$) می‌باشد؟

۸۰۱ ۸۱۰ ۱۰۸ ۱۸۰

ت) کدام عبارت دارای علامت صحیح است؟

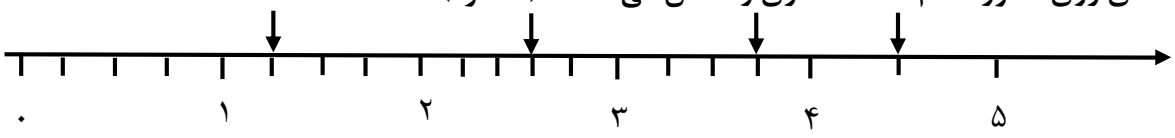
۱ > -۱۰۰ ۱ < ۰ -۱ > ۰ -۸۰ > ۸

۴- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. (۲ نمره)

۴۸۵۲۱۰۱۵ □ ۴۸۵۲۱۰۵۱ ۱ □ (۱۰/۰ ÷ ۱۰۰۰) ÷ ۱۰ $\frac{۴}{۵} + \frac{۱}{۸} \square \frac{۴}{۵} \times \frac{۱}{۲}$ ۷/۱ □ ۷/۰۵۴۱

۵- سه عدد کوچکتر از ۵۰ بنویسید که بر هیچ یک از اعداد ۳، ۵ و ۹ بخش‌پذیر نباشد. (۱/۵ نمره)

۶- نقطه‌های روی محور کدام عدد اعشاری را نشان می‌دهند؟ (۱ نمره)



www.kanoon.ir

۷- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. (۴ نمره)

الف) $\dfrac{۲\frac{۴}{۶} + ۱\frac{۶}{۱۲}}{\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳}} =$

ب) $\dfrac{۲ - \frac{۴}{۳}}{۲\frac{۲}{۶} \times ۴\frac{۲}{۲}} =$

پ) ۸/۴ ÷ ۰/۲۱ =

ت) ۳/۶ ÷ ۴۸ =

۸- حاصل تقسیم‌های زیر را بدست آورید (در صورت امکان تا دو رقم اعشار ادامه دهید) (۴ نمره)

۴۵/۲۳ | ۱۶ ۶/۴۱ | ۰/۹ ۷/۲۹۱ | ۹ ۴۳/۲۹ | ۳/۷

۹- طول یک باغچه‌ی مستطیلی شکل $۲\frac{۱}{۱۰}$ متر و عرض آن $۱\frac{۱}{۴}$ متر است. محیط و مساحت این باغچه را بدست آورید. (۲ نمره)

۱۰- یک موتور آب در هر ساعت ۱۲ لیتر گازوئیل مصرف می‌کند. اگر منبع این موتور ۱۵۰ لیتر گازوئیل داشته باشد، چند ساعت می‌تواند کار کند؟ (۱/۵ نمره)

پس از آن چند لیتر گازوئیل باقی می‌ماند؟

www-kanoon-ir

موفق باشید.

پاسخ آزمون ریاضی ششم دبستان

دبستان غیردولتی نفیس

نویسنده : مهزاد حسنی مقدم - کارشناسی ارشد آموزش ریاضی

۱-

الف) غ - بر ۳ بخش پذیر نیست ب) غ - ارزش مکانی آن صدگان هزاری باشد.

ج) ص د) ص

۲-

الف) فرد ب) ۱- پ) تغییر ت) تقسیم

۳-

الف) ۶۳۰ ب) ۷۱,۴۰۰ پ) $\frac{\overset{9}{\cancel{81}}}{\cancel{3}_1} \times \frac{\overset{20}{\cancel{100}}}{\cancel{9}_1} = 180$ ت) ۱ < ۱۰۰-

۴-

۴۸,۵۲۱,۰۱۵ > ۴۸,۵۲۱,۰۵۱ ۱ > $\frac{(0/01 \div 1000)}{10000} \div 10$ ($0/001$)

$\frac{16}{40} = \frac{2^8}{5 \times 8} = \frac{2^8}{5} \times \frac{1}{\cancel{8}_1^2} = \frac{37}{40} = \frac{32}{40} + \frac{5}{40} = \frac{4}{5} + \frac{1}{8}$ ۷/۱ < ۷/۰۵۴۱

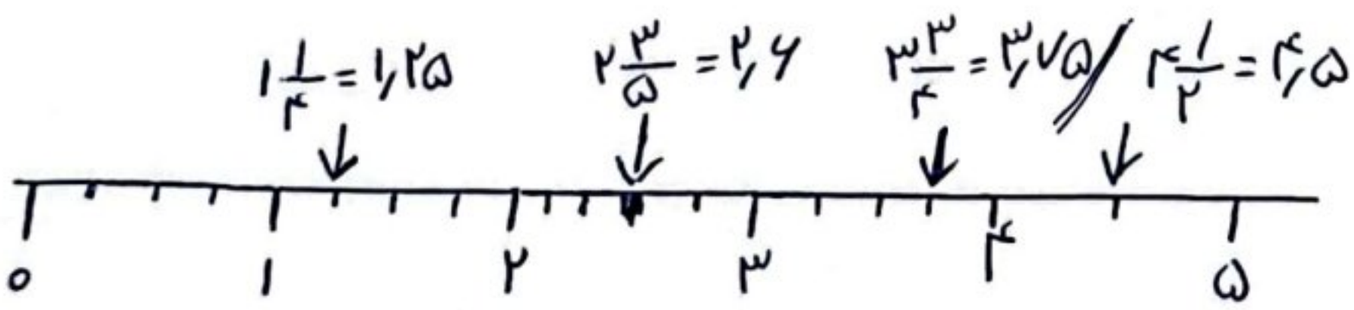
۵-

می توان اعداد زیر را نوشت که بر هیچ کدام از اعداد ۳، ۵ و ۹ بخش پذیر نیست.

۱- ۲- ۴- ۷- ۸- ۱۱- ۱۳- ۱۴- ۱۶- ۱۷- ۱۹- ۲۲- ۲۳- ۲۶- ۲۸- ۲۹- ۳۱- ۳۲- ۳۴- ۳۷-

۳۸- ۴۱- ۴۳- ۴۴- ۴۶- ۴۷- ۴۹

۶-



۷-

الف) $\frac{2\frac{4\times2}{6\times2} + 1\frac{6}{12}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} = \frac{2\frac{8}{12} + 1\frac{6}{12} = 3\frac{14}{12} = 4\frac{2}{12} = \frac{50}{12}}{\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}} = \frac{\frac{50}{12}}{\frac{5}{6}} = \frac{\overset{10}{\cancel{50}}}{\cancel{12}_2} \times \frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{\cancel{5}_1} = \frac{10}{2} = 5$

Scanned with CamScanner

ب) $\frac{\frac{2}{1}-\frac{4}{3}}{2\frac{2}{6}\times 4\frac{2}{2}}=\frac{\frac{6}{3}-\frac{4}{3}=\frac{2}{3}}{\frac{14}{6}\times\frac{10}{4}=\frac{35}{3}}=\frac{2}{3}\div\frac{35}{3}=\frac{2}{3}\times\frac{3}{35}=\frac{2}{35}$

پ) $8/4\div 0/21=\frac{84}{10}\div\frac{21}{100}=\frac{84}{10}\times\frac{100}{21}=\frac{40}{1}=40$

ت) $3/6\div 48=\frac{36}{10}\div 48=\frac{36}{10}\times\frac{1}{48}=\frac{3}{40}$

۸-

$43/29 \div 3/7 = 11/70$

$\times 10 \rightarrow 432/90 \div 37 = 11/70$

-37

062

-37

$250 \div 9$

$250 \div 9$

0

$7/291 \div 9 = 0/801$

$7 \div 2$

$0 \cdot 09$

9

$0/001$

$6/41 \div 0/9 = 7/12$

$\times 10 \rightarrow 64/10 \div 9 = 7/12$

-63

$010 \div 1$

9

20

18

002

$0/002$

$45/23 \div 16 = 2/82$

-32

$133 \div 2$

128

$50 \div 43$

32

$0/11$

۹-

$\text{محیط} = \left(2\frac{1\times 2}{10\times 2}+1\frac{1\times 5}{4\times 5}\right)\times 2 = \left(2\frac{2}{20}+1\frac{5}{20}\right)\times 2 = 3\frac{7}{20}\times 2 = \frac{67}{20}\times\frac{1}{2} = 6\frac{7}{10}$

$\text{مساحت} = 2\frac{1}{10}\times 1\frac{1}{4} = \frac{21}{10}\times\frac{5}{4} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$

۱۰-

$150 \div 12 = 12$

-12

30

24

06

۱۲ ساعت کار می‌کند و ۶ لیتر گازوئیل باقی می‌ماند

Scanned with CamScanner