نام:	« باسمه تعالی »	تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰
نام خانوادگی:	اداره‌کل آموزش‌وپرورش‌استان آذربایجان غربی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
کلاس ششم دبستان	اداره آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب	تعداد صفحه: ۴
ارزشیابی ریاضی	سوالات ارزشیابی دی ماه سال ۱۴۰۴	
	مدرسه غیردولتی پرتوقلم	

ریاضیات به ذهن نظم می بخشد و آدمی را به تفکر منطقی عادت می دهد.

ردیف	سوالات	عملکرد
۱	دانش آموز عادل! درباره ی درستی یا نادرستی عبارت های زیر قضاوت کن. الف) عدد ۹۰۱۴ بر ۲ و ۳ بخش پذیر است. ب) در تقسیم کسرها با مخرج برابر کافیست که صورت ها را در هم ضرب کنیم. پ) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰ درجه یا کمتر بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود گوییم شکل تقارن چرخشی دارد. ت) هفتاد و سومین مضرب ۴ برابر ۲۹۲ است.	خ خ ☐ خ ☐ ق ق ☐ ن ☐
۲	دانش آموز کنجکاو! عباراتی که نامرئی شده اند را پیدا کن. الف) کوچکترین عدد زوج بین ۱۹۰۰۰۰ و ۲۵۰۰۰۰ که رقم یکان هزارآن ۸ و رقم یکان ۶ می باشد برابر است با ..... ب) ساده شده ی عدد اعشاری ۱/۲۵ برابر با کسر ..... است. پ) ثلث خمس عدد ۴۰ ..... می باشد. ت) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ..... است.	خ خ ☐ خ ☐ ق ق ☐ ن ☐
۳	دانش آموز دانا! از میان فرضیه های زیر گزینه ی درست را انتخاب کن. الف) کوچکترین مخرج مشترک $\frac{۱}{۲۴}$ و $\frac{۴}{۹}$ عدد ..... می باشد. ۱) ۲۴ ۲) ۲۱۶ ۳) ۸۱ ۴) ۷۲ ب) کدام کسر از عدد اعشاری ۰/۴ کوچکتر است؟ ۱) $\frac{۱}{۲}$ ۲) $\frac{۲}{۵}$ ۳) $\frac{۱۲}{۲۰}$ ۴) $\frac{۱}{۴}$ پ) بین اعداد ۷− و ۵+ چند عدد صحیح وجود دارد؟	خ خ ☐ خ ☐ ق ق ☐

www-kanoon-ir

ن

۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۳

ت) کدام عدد به ۵ نزدیکتر است؟

۱) ۴/۹۸۷ ۲) ۵/۰۰۱ ۳) ۴/۹۸ ۴) ۵/۲

خ خ

۴ دانش آموز کوشا! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سوالات به موفقیت برسی.

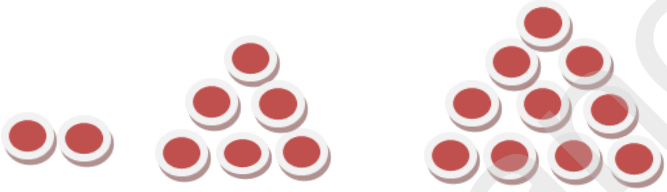
الف) در یک صف ال آی پشت سر فاطمه ایستاده است، اگر ۹ نفر بعد از ال آی و ۵ نفر قبل از فاطمه در صف ایستاده باشند.

- چند نفر در صف قرار دارند؟
- ال آی از انتهای صف نفرچندم است؟

ب) دور اعداد صحیح خط بکشید.

$$-\frac{۶۳}{۷}، -۱۳۸/۲، +۲/۵، \frac{۰}{۹}، +۵\frac{۲}{۲}، -۳\frac{۱}{۴}$$

پ) با توجه به الگوی داده شده به سؤالات پاسخ دهید.



شکل(۱) شکل(۲) شکل(۳)

خ

- ✓ رابطه ی بین شماره ی شکل و تعداد مهره ها را بدست آورید
- ✓ شکل نوزدهم از چند مهره تشکیل شده است؟
- ✓ شکل چندم از ۲۱۴ مهره تشکیل شده است؟

ت) ضخامت یک کتاب ۳۰۰ صفحه ای ۱۲ میلی متر است، ضخامت یک برگ را بدست آورید.

ق ق

ث) گسترده ی اعداد زیر را بدست آورید.

۸۹/۳۲۰۵=

$\frac{۱۸۴۱}{۱۰۰۰}$ =

www-kanoon-ir

ن

ج) حاصل عبارت مقابل را به دو روش بدست آورید.

$$\frac{۵}{۳}=\frac{۷۵}{؟}$$

چ) بین دو کسر $\frac{۲}{۵}$ و $\frac{۳}{۴}$ چهار کسر بنویسید.

ح) حاصلضرب $۲/۶ \times ۱/۷$ را به روش مساحتی بدست آورید.

خ) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید و باقی مانده ی اصلی را مشخص کنید.

$$۹۶۵/۲۷ \overline{)\ ۴/۵}$$

ش) محاسبات زیر را انجام دهید.

$$\frac{۱\frac{۲}{۷}+\frac{۱۰}{۱۴}}{۲\frac{۳}{۵}\div ۱\frac{۳}{۱۰}}=$$

$$(۶/۲-۴/۹)\times ۰/۵=$$

$$(۱۱/۷-۲/۰۴)+(۰/۸۸\div ۰/۴)=$$

س) رونیکا با ربع پولش دفتر و با $\frac{۲}{۳}$ باقی مانده ی پولش کتاب و سپس با نصف بقیه ی پولش مداد خرید و ۱۵۰۰ تومان برایش باقی ماند، کل پول رونیکا چقدربوده است؟(با رسم شکل)

www-kanoon-ir

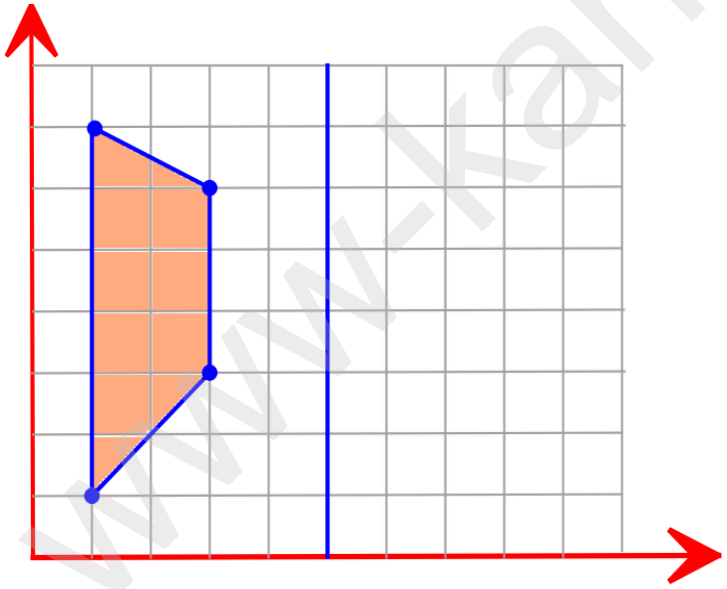
ظ) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{۷}{۵}\text{،}\frac{۳۱}{۱۰}\text{،}\frac{۲۳}{۸}\text{،}\frac{۱۹}{۳}\text{،}\frac{۷}{۱۱}\text{،}\frac{۲}{۹}\text{،}\frac{۱۷}{۷}$$

ط)محیط چرخ دوچرخه ای ۱/۶۲ متر است، اگر این چرخ برای پیمودن مسافتی ۳۵ دور بچرخد ، چند متر پیموده است؟

ز) حاصل تقسیم $\frac{۰/۹۱}{۱۳}$ را به دو روش (تبدیل به کسر و با حذف ارقام اعشار) بدست آورید.

ر) قرینه ی شکل داده شده را نسبت به خط تقارن عمودی بدست آورید.



دختران پرتلاشم موفق باشید. نویدفر

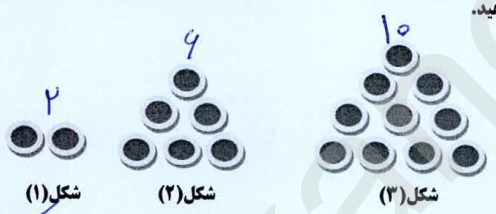
www.kanoon.ir

نام:	« باسمه تعالی »	تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰
نام خانوادگی:	اداره‌کل آموزش‌وپرورش‌استان آذربایجان غربی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
کلاس ششم دبستان	اداره آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب	تعداد صفحه: ۴
ارزشیابی ریاضی	سوالات ارزشیابی دی ماه سال ۱۴۰۴	
	مدرسه غیردولتی پرتوقلم	

ریاضیات به ذهن نظم می بخشد و آدمی را به تفکر منطقی عادت می دهد.

ردیف	سوالات	عملکرد
۱	دانش آموز عادل! درباره ی درستی یا نادرستی عبارت های زیر قضاوت کن. الف) عدد ۹۰۱۴ بر ۲ و ۳ بخش پذیر است. ✗ ب) در تقسیم کسرها با مخرج برابر کافیست که صورت ها را در هم ضرب کنیم. ✗ پ) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰ درجه یا کمتر بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود گوییم شکل تقارن چرخشی دارد. ✓ ت) هفتاد و سومین مضرب ۴ برابر ۲۹۲ است. ✓	خ خ ☐ خ ☐ ق ق ☐ ن ☐
۲	دانش آموز کنجکاو! عباراتی که نامرئی شده اند را پیدا کن. الف) کوچکترین عدد زوج بین ۱۹۰۰۰۰ و ۲۵۰۰۰۰ که رقم یکان هزارآن ۸ و رقم یکان ۶ می باشد برابر است با ۱۹۸۸۲۶ ب) ساده شده ی عدد اعشاری ۱/۲۵ برابر با کسر $\frac{۳}{۴}$ است. پ) ثلث خمس عدد ۴۰ $\frac{۸}{۳}$ می باشد. ت) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد -۱۰ است.	خ خ ☐ خ ☐ ق ق ☐ ن ☐
۳	دانش آموز دانا! از میان فرضیه های زیر گزینه ی درست را انتخاب کن. الف) کوچکترین مخرج مشترک $\frac{۱}{۲۴}$ و $\frac{۴}{۹}$ عدد ..... می باشد. ۱) ۲۴ ۲) ۲۱۶ ۳) ۸۱ ۴) ۷۲ ✓ ب) کدام کسر از عدد اعشاری ۰/۴ کوچکتر است؟ ۱) $\frac{۱}{۲}$ ۲) $\frac{۲}{۵}$ ۳) $\frac{۱۲}{۲۰}$ ۴) $\frac{۱}{۴}$ ✓ پ) بین اعداد ۷− و ۵+ چند عدد صحیح وجود دارد؟	خ خ ☐ خ ☐ ق ق ☐

www.kanoon.ir

	۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۳ ت) کدام عدد به ۵ نزدیکتر است؟ ۱) ۴/۹۸۷ ۲) ۵/۰۰۱ ۳) ۴/۹۸ ۴) ۵/۲	ن ☐
۴	دانش آموز کوشا! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سوالات به موفقیت برسی.	خ خ ☐
	الف) در یک صف ال آی پشت سر فاطمه ایستاده است، اگر ۹ نفر بعد از ال آی و ۵ نفر قبل از فاطمه در صف ایستاده باشند. ➢ چند نفر در صف قرار دارند؟ ۵ نفر قبل فاطمه - ال آی ۹ نفر ۹+۱+۱+۵=۱۶ نفر ➢ ال آی از انتهای صف نفرچندم است؟ نفر دهم	
	ب) دور اعداد صحیح خط بکشید. $-\frac{۶۳}{۷}$ ، $-۱۳۸/۲$ ، $+۲/۵$ ، $\frac{۰}{۹}$ ، $+۵\frac{۲}{۲}$ ، $-۳\frac{۱}{۴}$	
	پ) با توجه به الگوی داده شده به سؤالات پاسخ دهید.  شکل(۱) شکل(۲) شکل(۳) ✓ رابطه ی بین شماره ی شکل و تعداد مهره ها را بدست آورید (شماره‌ی شکل ×۴) -۲ ✓ شکل نوزدهم از چند مهره تشکیل شده است؟ (۱۹×۴) -۲ = ۷۶ -۲ = ۷۴ ✓ شکل چندم از ۲۱۴ مهره تشکیل شده است؟ (شماره‌ی شکل ×۴) -۲ = ۲۱۴ (شماره‌ی شکل ×۴) = ۲۱۴ +۲ = ۲۱۶ شماره‌ی شکل = ۲۱۶ ÷ ۴ = ۵۴	خ ☐
	ت) ضخامت یک کتاب ۳۰۰ صفحه ای ۱۲ میلی متر است، ضخامت یک برگ را بدست آورید. تعداد برگ = ۳۰۰ ÷ ۲ = ۱۵۰ تعداد برگ × ضخامت یک برگ = ضخامت کل ۱۵۰ × ضخامت یک برگ = ۱۲ ۱۲/۰۰ | ۱۵۰ -۱۲/۰۰ | ۰/۰۸ ۰ ضخامت یک برگ = ۰/۰۸	
	ث) گسترده ی اعداد زیر را بدست آورید. ۸۹/۳۲۰۵ = ۸۰ + ۹ + ۰/۳ + ۰/۰۲ + ۰/۰۰۰۵ $\frac{۱۸۴۱}{۱۰۰۰} = \frac{۱۰۰۰+۸۰۰+۴۰+۱}{۱۰۰۰} = \frac{۱۰۰۰}{۱۰۰۰} + \frac{۸۰۰}{۱۰۰۰} + \frac{۴۰}{۱۰۰۰} + \frac{۱}{۱۰۰۰}$ $۱ + \frac{۸}{۱۰} + \frac{۴}{۱۰۰} + \frac{۱}{۱۰۰۰} = ۱ + ۰/۸ + ۰/۰۴ + ۰/۰۰۱$	ق ق ☐

www.kanoon.ir

ج) حاصل عبارت مقابل را به دو روش بدست آورید.

$\frac{5}{3}=\frac{75}{?}=45$ (×15 ، ×15)

$?=\frac{3\times 75}{5}=45$

چ) بین دو کسر $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{4}$ چهار کسر بنویسید.

$\frac{2\times 4}{5\times 4}<\frac{3\times 5}{4\times 5}$ $\quad \frac{8}{20}<\frac{15}{20}$

$\frac{8\div 4}{20\div 4}<\frac{9}{20}<\frac{11}{20}<\frac{12\div 4}{20\div 4}<\frac{13}{20}<\frac{14\div 2}{20\div 2}<\frac{15\div 5}{20\div 5}$ $\quad \frac{2}{3}<\frac{9}{20}<\frac{11}{20}<\frac{3}{3}<\frac{13}{20}<\frac{7}{10}<\frac{3}{4}$

ن

ح) حاصلضرب ۲/۶ × ۱/۷ را به روش مساحتی بدست آورید.

$1/7=1+0/7$

$2/6=1+1+0/6$

	1	1	0/6
1	1×1=1	1×1=1	1×0/6=0/6
0/7	1×0/7=0/7	1×0/7=0/7	0/6×0/7=0/42

$1+1+0/6+0/7+0/7+0/42$

$=4/42$

خ) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید و باقی مانده ی اصلی را مشخص کنید.

965/27 ÷ 4/5 (×10)

$965/27\times 10=9653/7$

$4/5\times 10=45$

9653/7	45				214/30
-90	↓				
45	↓				
-45	↓				
253	↓				
-180	↓				
737	↓				
-720	↓				
170	↓				
-135	↓				
350					
-315					
35					

باقی مانده ی اصلی $=0/2\div 10=0/02$

ش) محاسبات زیر را انجام دهید.

$\frac{1\frac{2}{7}+\frac{10}{14}}{2\frac{3}{5}\div 1\frac{3}{10}}=\frac{\frac{9\times 2}{7\times 2}+\frac{10}{14}}{\frac{13}{5}\div\frac{13}{10}}=\frac{\frac{18}{14}+\frac{10}{14}}{\frac{13}{5}\times\frac{10}{13}}=\frac{\frac{28}{14}}{\frac{10}{5}}=\frac{28}{14}\div\frac{10}{5}=\frac{28}{14}\times\frac{5}{10}=\frac{2}{2}=1$

$(6/2-4/9)\times 0/5=1/3\times 0/5=0/65$

$(11/7-2/04)+(0/88\div 0/4)=9/66+2/2=11/86$

س) رونیکا با ربع پولش دفتر و با $\frac{2}{3}$ باقی مانده ی پولش کتاب و سپس با نصف بقیه ی پولش مداد خرید و ۱۵۰۰ تومان برایش باقی ماند، کل پول رونیکا چقدربوده است؟(با رسم شکل)

$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	مداد
			1500

کل پول $=8\times 1500=12000$

ظ) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$2\frac{3}{7}$ $6\frac{1}{3}$ $2\frac{7}{8}$ $3\frac{1}{10}$ $1\frac{2}{5}$

$\frac{17}{7}$ 2 7 $\frac{19}{3}$ $\frac{23}{8}$ $\frac{31}{10}$ $\frac{7}{5}$

$\frac{2}{9} < \frac{7}{11} < \frac{7}{5} < \frac{17}{7} < \frac{23}{8} < \frac{31}{10} < \frac{19}{3}$

ط) محیط چرخ دوچرخه ای ۱/۶۲ متر است، اگر این چرخ برای پیمودن مسافتی ۳۵ دور بچرخد، چند متر پیموده است؟

مسافت طی شده توسط چرخ = محیط چرخ × تعداد دور

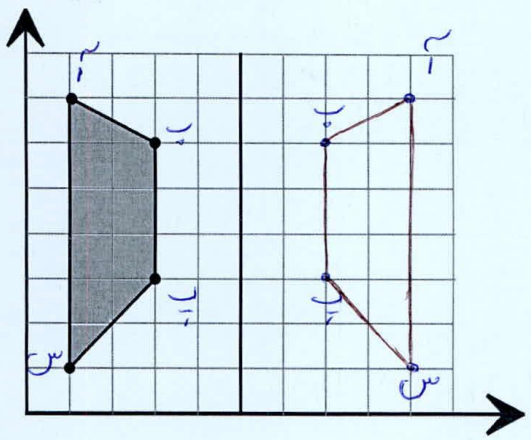
مسافت طی شده = $1/62 \times 35 = 56/7$ متر

ز) حاصل تقسیم $\frac{0/91}{13}$ را به دو روش (تبدیل به کسر و با حذف ارقام اعشار) بدست آورید.

$\frac{0/91}{13} = \frac{91}{100} \div \frac{13}{1} = \frac{91}{100} \times \frac{1}{13} = \frac{7}{100} = 0/07$

$\frac{0/91 \times 100}{13 \times 100} = \frac{91 \div 13}{1300 \div 13} = \frac{7}{100} = 0/07$

ر) قرینه ی شکل داده شده را نسبت به خط تقارن عمودی بدست آورید.



دختران پرتلاشم موفق باشید. نویدفر