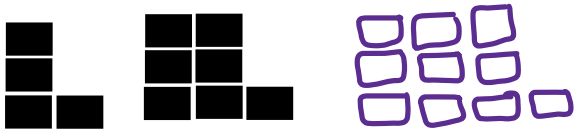
نام و نام خانوادگی:..... جمهوری اسلامی ایران نوبت امتحان: خرداد ۱۴۰۱

نام آموزشگاه:..... اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ریاضی پایه ششم ابتدایی اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۳

ردیف	شرح سوال	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
	دوست خوب و باهوشم ،سلام! با توکل به خدای مهربان و حفظ آرامش به سوالات زیر پاسخ بده.تو بهترینی....				
	هدف: عدد نویسی				
۱	الف) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد ، همواره عددی فرد خواهد بود. ص ☑ غ ☐				
	ب) نهمین مضرب عدد هشت برابر با ۶۳ می باشد . ص ☐ غ ☑				
	ج) عدد های ۲۷ بر عدد ۳ و ۹ بخش پذیر هستند.				
	د)اگر حسین در یک صف نفر وسط و هشتمین نفر باشد پس تعداد افراد حاضر در این صف ۱۵ نفر است.				
۲	کدام گزینه نمایش اعشاری برای کسر $۳\frac{۷}{۲۰}$ را به درستی نشان می دهد؟				
	۱) ۳/۳۰ ☐ ۲) ۳/۳۵ ☑ ۳) ۳۳/۵ ☐ ۴) ۳/۰۳۵ ☐				
۳	اگر پنج کارت با شماره های ۳ ۵ ۸ ۱ ۴ در اختیار داشته باشیم:				
	الف) کمترین عدد چهار رقمی و زوجی که می توانیم با آنها بنویسیم: ۱۳۴۸				
	ب) بیشترین عدد سه رقمی و فرد که می توانیم با آنها بنویسیم: ۸۵۳				
۴	عزیزم به شکل های زیر توجه کن و به سوالات پاسخ بده!				
	الف) شکل بعدی را رسم کن. 				
	ب) شکل پانزدهم از چند مربع تشکیل می شود؟ (۱۵ × ۳) + ۱ = ۴۶				
	جمع بندی هدف:				

هدف: عملیات روی اعداد

۵ اگر عدد ۳/۲۵ را در صد ضرب کنیم ، مرتبه ی عدد ۲ تغییری نخواهد کرد. ص ☐ غ ☑

۶ حاصل عبارت ؟= ۴/۹ – ۱۲/۸۲ در کدام گزینه دیده می شود؟

۱) ۷/۸۳ ☐ ۲) ۸/۹۲ ☐ ۳) ۷/۷۹ ☐ ۴) ۷/۹۲ ☑

۷ حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آور و باقی مانده را نیز مشخص کن.

۳/۷۹ ×۱۰ | ۰/۸ ×۱۰

۳۷/۹۰ | ۸
۳۲ | ۴/۷۳
۵۹ | ۶
۵۵ | ۳۰
۰ | ۲۴
۰۰۶

۰/۰۶ ÷ ۱۰ = ۰/۰۰۶

۸ حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین شکل ممکن بدست آور .

$$\frac{\frac{3}{2}-1\frac{1}{3}}{\frac{12}{20}\times\frac{15}{24}}=\frac{\frac{9}{6}-\frac{8}{6}}{\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}}=\frac{\frac{1}{6}}{\frac{1}{4}}=\frac{2}{3}$$

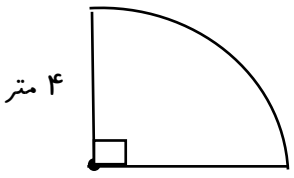
جمع بندی هدف:

هدف: اندازه گیری و هندسه

۹ الف) مکمل زاویه ی ۱۱۵ درجه ، زاویه ای برابر با ۶۵ درجه است. ص ☑ غ ☐

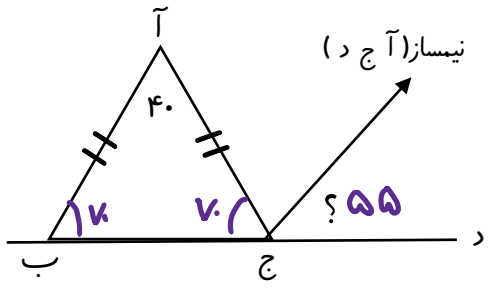
ب) به خطی که از وسط پاره خطی دیگر عبور کرده و با آن زاویه ی ۹۰ درجه بسازد عمود منصف گفته می شود.

۱۰ مساحت شکل زیر چند متر مربع است؟



$\frac{1}{4}\times 4\times 4\times 3/14\times\frac{1}{4}=12/56$ متر مربع

۱۱ اندازه ی زاویه ی خواسته شده چند درجه است؟



۱۸۰ – ۴۰ = ۱۴۰

۱۴۰ ÷ ۲ = ۷۰

۱۸۰ – ۷۰ = ۱۱۰ ÷ ۲ = ۵۵

۱۲ می خواهیم استخری به طول ۷ و عرض ۳ و ارتفاع ۱/۲ متر را پر از آب کنیم. محاسبه کنید با توجه به این اندازه ها چند لیتر آب برای پر کردن آن نیاز است؟

$۷ \times ۳ \times ۱/۲ = ۲۵/۲$ متر مکعب $\times ۱۰۰۰ = ۲۵۲۰۰$ لیتر

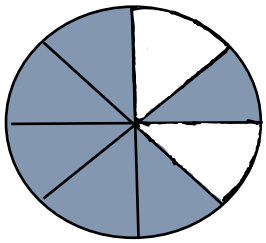
جمع بندی هدف:

هدف: نسبت ، تناسب ، درصد

۱۳ الف)اگر برای خرید کالایی ۲۵درصد تخفیف بگیریم در واقع باید۷۵درصد قیمت آن را بپردازیم. ص ☑ غ ☐

ب) ۴۰ درصد یک ساعت برابر با ..۲۴.... دقیقه است.

۱۴ چند درصد از شکل مقابل رنگ شده است؟



$\frac{۶}{۸} = \frac{۳}{۴} = \frac{۷۵}{۱۰۰} = ۷۵٪$

۱۵ قیمت اولیه کتابی ۳۰۰۰۰ ریال است. اگر فروشنده آن را با ۲۰ درصد مالیات بر ارزش افزوده به فروش برساند قیمت این کتاب چقدر خواهد شد؟

۲۰	۶۰۰۰
۱۰۰	۳۰۰۰۰

$۳۰۰۰۰ + ۶۰۰۰ = ۳۶۰۰۰$

جمع بندی هدف:

هدف: محاسبات تقریبی و ترتیب انجام عملیات

۱۶ الف) عدد اعشاری ۰/۰۹۹ به عدد یک نزدیکتر است تا به عدد صفر . ص ☐ غ ☑

ب) اگر عدد ۲۳/۵۴ را با روش گرد کردن و با تقریب کمتر از یک تقریب بزنیم، عدد..۲۴..... بدست می آید.

۱۷ حاصل عبارت زیر را با رعایت اولویت ها بدست آورید.

$۳۶ \div (۸ \times \frac{۱}{۲}) - ۴/۳ =$ ۴ $۳۶ \div ۴ = ۹ - ۴/۳ = ۴/۷$

جمع بندی هدف:

هدف: تقارن و مختصات

۱۸ وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد، می گوییم شکل ..دوران چرخشی.. دارد.

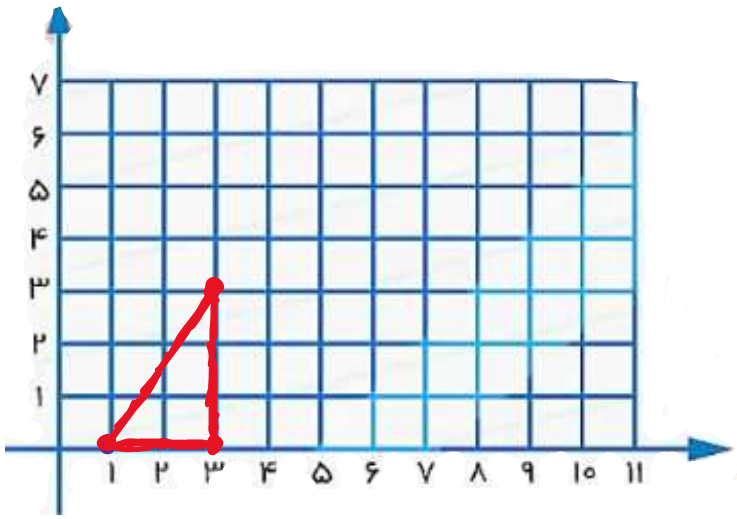
۱۹ کدام یک از شکل های زیر دوران ۹۰ درجه دارد؟

۱) متوازی الاضلاع ☐ ۲)ذوزنقه ☐ ۳)مربع ☑ ۴)مثلث قائم الزاویه ☐

۲۰ دوست خوبم، نقاط $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۰ \end{bmatrix}$=آ و $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$=ب و $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$=ج را روی محور مختصات پیدا کن و با توجه به آنها به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) مساحت شکل بدست آمده را محاسبه کن. $\frac{۳\times۲}{۲}=۳$

ب) نوع مثلث به وجود آمده را بنویس. مثلث قائم الزاویه



جمع بندی هدف:

جمع بندی نهایی :

.....

.....

خسته نباشی. بهترین هارو براتون آرزو می کنم.

خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش ☐