

باسمه تعالی

درس: ریاضی

وزارت آموزش و پرورش

نام:

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی

تاریخ:

نام پدر:

مدیریت آموزش و پرورش

تعداد سوال: ۱۵

نام آموزشگاه: دبستان دخترانه تربیت

پایه: ششم

مدت زمان: ۱۲۰ دقیقه

مقیاس

الف) صحیح یا غلط بودن هر عبارت را مشخص کنید.

- مجموع دو عدد زوج همیشه عددی زوج است. صحیح غلط
- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر با یک باشد آن دو عدد معکوس یکدیگر هستند. صحیح غلط
- یک دسی متر برابر با ۱۰۰ سانتیمتر است. صحیح غلط
- میزان خطا در تقریب زدن به روش کمتر است. گرد کردن قطع کردن
- اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت تغییر نمیکند ولی باقیمانده در آن عدد تقسیم می شود ضرب می شود
- متمم زاویه ی با خودش برابر است. ۶۰ درجه ۴۵ درجه

ب) در جمله های زیر، جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

- عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد. کوچکترین مخرج مشترک برای کسرهای $\frac{5}{12}$ و $\frac{3}{18}$ برابر است با ۳۶ و وقتی شکلی به اندازه ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش قرار بگیرد شکل دارای تقارن مرکزی است.
- معمولاً برای اندازه گیری مساحت زمین های کشاورزی از واحد هکتار استفاده می شود. بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- می باشد.

ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

	<p>مریم در صف صبحگاه سه نفر بعد از نفر وسط می باشد اگر او نفر هجدهم باشد، کلاس آنها چند نفرهاست؟</p> <p>۳۰)۱ * ۲۹)۲ ۳۷)۳ ۳۶)۴</p> <p>۵ هکتار برابر با چند متر مربع است؟</p> <p>۱) ۵۰۰ متر مربع ۲) ۵۰۰۰ متر مربع ۳) ۵۰۰۰۰ متر مربع * ۴) ۵۰۰۰۰۰۰ متر مربع</p> <p>خارج قسمت تقسیم = $\div 4 = \frac{1}{6}$ برابر با کدام یک از گزینه های زیر است؟</p> <p>۴)۱ * ۰/۴)۲ ۰/۰۴)۳ ۰/۰۰۴)۴</p>	۳
--	--	---

ه) به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.								
	<p>مقایسه کنید .</p> <p>$\frac{72}{9} < \frac{1}{2} > \frac{1}{2}$</p>	۴						
	<p>طاها با $\frac{1}{2}$ پولش کتاب خرید و با $\frac{1}{4}$ باقیمانده پولش یک بستنی خرید. اگر ۷۵۰۰ تومان برای اوباقیمانده باشد، کل پول او چقدر بوده است؟ (رسم شکل)</p> <table border="1" data-bbox="351 1176 726 1422"> <tr> <td rowspan="3">کتاب</td> <td>بستنی</td> </tr> <tr> <td>۲۵۰۰</td> </tr> <tr> <td>۲۵۰۰</td> </tr> <tr> <td colspan="2">۲۵۰۰</td> </tr> </table> <p>کل پول $8 \times 2500 = 20000$</p>	کتاب	بستنی	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰		۵
کتاب	بستنی							
	۲۵۰۰							
	۲۵۰۰							
۲۵۰۰								
	<p>ضخامت ۴۰۰ برگ کاغذ ۲۰ میلی متر است. ضخامت یک برگ این کاغذ چقدر است؟ (پاسخ را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید)</p> <p>$\frac{20}{100} \mid 400$ $\frac{20}{100} \mid 0.05$</p> <p>.....</p> <p>به دست آوردن پاسخ با هر روشی صحیح دیگری نمره کامل دارد</p>	۶						

درصد تخفیف خریداری

۱۰۰	۳۰۰۰۰
۲۵	
۷۵	

کالایی ۳۰۰۰۰ تومان قیمت دارد. اگر آن را با ۲۵ کنیم، چقدر باید بپردازیم؟

$$\frac{۲۵ \times ۳۰۰۰۰}{۱۰۰}$$

$$\rightarrow ۳۰۰۰۰ - ۷۵۰۰ = ۲۲۵۰۰$$

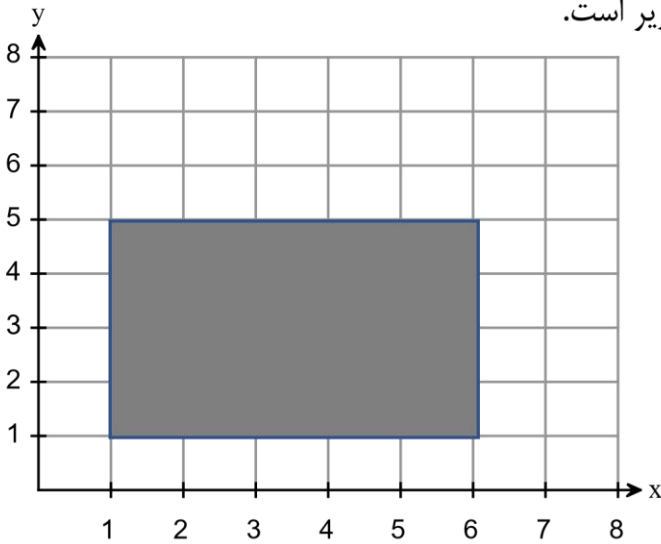
۷

به دست آوردن پاسخ با هر روشی صحیح دیگری نمره کامل دارد

www-kanoon-ir

مختصات چهار راس یک چهار ضلعی به شرح زیر است.

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ ب} \quad \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ د} \quad \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ س} \quad \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix} \text{ ل}$$



الف: شکل را رسم کنید.

ب: مساحت شکل را به دست آورید؟ ۲۰

ج: آیا شکل مرکز تقارن دارد؟ بله

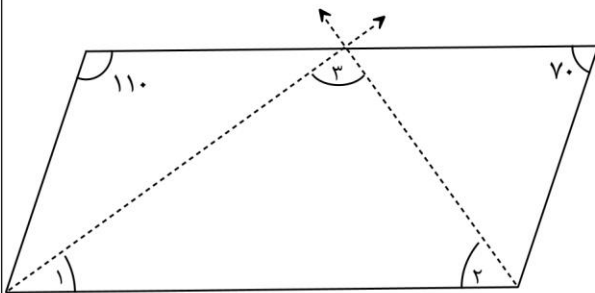
د: آیا محور تقارن دارد؟ بله چند تا؟ ۲ تا

ه: تقارن چرخشی دارد؟ بله

۸

اندازه زاویه های مشخص شده را به دست آورید.

(هر دو نقطه چین نیمساز زاویه های خود هستند.)

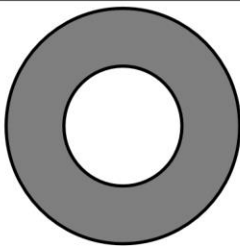


زاویه شماره ۱ : ۳۵

زاویه شماره ۲ : ۵۵

زاویه شماره ۳ : ۹۰

۹



مساحت قسمت رنگی شکل روبرو را به دست آورید. ($\pi = 3.14$)

(شعاع دایره کوچک ۱۰ سانتی متر و نصف شعاع دایره بزرگ است.)

$$\text{مساحت دایره بزرگ} = 20 \times 20 \times 3/14 = 1256$$

$$\text{مساحت دایره کوچک} = 10 \times 10 \times 3/14 = 314$$

$$\text{مساحت رنگی} = 1256 - 314 = 942$$

۱۰

جدول را کامل کنید.

عدد	قطع کردن کمتر از ۱۰	گرد کردن کمتر از ۰/۱	قطع کردن کمتر از ۰/۰۱	گرد کردن کمتر از ۱
۲۵/۱۲۸	۲۰	۲۵/۱	۲۵/۱۲	۲۵
۱۲۲/۲۵۰	۱۲۰	۱۲۲/۳	۱۲۲/۲۵	۱۲۲
۲۰/۵۴۷	۲۰	۲۰/۵	۲۰/۵۴	۲۱

۱۱

حاصل عبارات زیر را حساب کنید.

$$10 \times (1/2 - 0/2) + 2/5 = 10 \times 1 + 2/5 = 10 + 2/5 = 12/5$$

۱۲

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{2} \div \frac{1}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{1} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

گنجایش یک استخر به طول و عرض و ارتفاع ۱۵ و ۱۰ و ۴ متر چند متر مکعب است؟ چند لیتر است؟
متر مکعب $600 = 15 \times 10 \times 4$ و 600000 لیتر

۱۳

از کوچک به بزرگ از سمت چپ مرتب کنید.

- $\frac{7}{5}$ و $\frac{5}{8}$ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{6}$

$$\frac{2}{5} < \frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{7}{6}$$

۱۴

چند درصد عدد ۳۲ برابر با ۸ است؟

۸	
۳۲	۱۰۰

$$\frac{8 \times 100}{32} = 25 \text{ درصد}$$

۱۵

به دست آوردن پاسخ با هر روشی صحیح دیگری نمره کامل دارد.

موفق باشید