

نام:	وزارت آموزش و پرورش	باسمه تعالی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش اردکان	
نام آموزشگاه:		
پایه : ششم		
درس:		
تاریخ:		
تعداد سوال:		
زمان شروع:		
مدت:		

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 سانتی متر 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 نمی کند 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 کسره های $\frac{5}{12}$ و $\frac{3}{18}$ برابر است با $\frac{36}{36}$
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.

مریم در صف صبحگاه سه نفر بعد از نفر وسط می باشد اگر او نفر هجدهم باشد، کلاس آنها چند نفره است؟
 (۱) ۳۰ (۲) ۲۹* (۳) ۳۷ (۴) ۳۶

۵ هکتار برابر با چند متر مربع است ؟
 (۱) ۵۰۰ متر مربع (۲) ۵۰۰۰ متر مربع (۳) ۵۰۰۰۰ متر مربع* (۴) ۵۰۰۰۰۰ متر مربع

خارج قسمت تقسیم = $4 \div \frac{1}{6}$ برابر با کدام یک از گزینه های زیر است؟
 (۱) ۴ (۲) $\frac{1}{4}$ * (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{1}{0.04}$

(۵) به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

مقایسه کنید.

$$\frac{72}{9} \begin{matrix} \triangleleft \\ \triangleleft \\ \triangleleft \end{matrix} 9\frac{1}{2} \quad -2 \begin{matrix} \triangleright \\ \triangleright \\ \triangleright \end{matrix} -128 \quad 0.125 \begin{matrix} \triangleleft \\ \triangleleft \\ \triangleleft \end{matrix} 0.135 \quad 0.50 = \frac{1}{2}$$

۴

طاها با $\frac{1}{4}$ پولش کتاب خرید و با $\frac{1}{4}$ باقیمانده پولش یک بستنی خرید. اگر ۷۵۰۰ تومان برای او باقیمانده باشد، کل پول او چقدر بوده است؟ (رسم شکل)

کتاب	بستنی
	۲۵۰۰
	۲۵۰۰
	۲۵۰۰

کل پول

$$8 \times 2500 = 20000$$

۵

ضخامت ۴۰۰ برگ کاغذ ۲۰ میلی متر است. ضخامت یک برگ این کاغذ چقدر است؟

(پاسخ را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید)

$$\begin{array}{r|l} 20/00 & 400 \\ \hline 2000 & 0.05 \\ \hline 0000 & \end{array}$$

۶

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

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

۱۰۰	۳۰۰۰۰
۲۵	
۷۵	

$$\rightarrow \frac{25 \times 30000}{100} = 7500$$

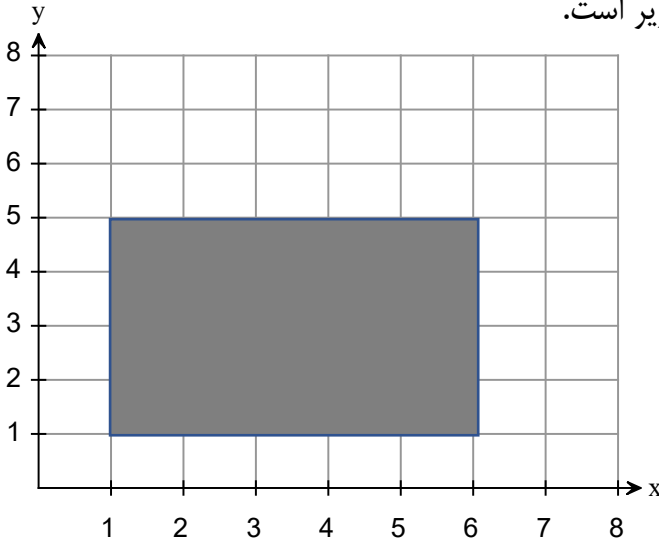
$$\rightarrow 30000 - 7500 = 22500$$

۷

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

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

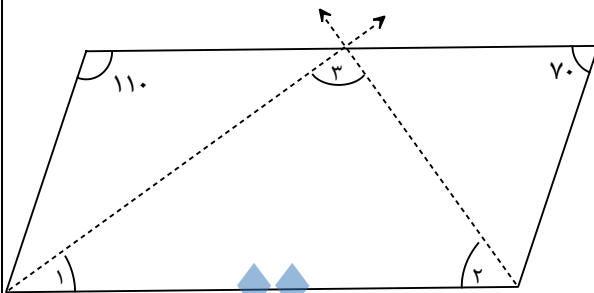
د: آیا محور تقارن دارد؟ بله چند تا؟ ۲ تا

ه: تقارن چرخشی دارد؟ بله

۸

اندازه زاویه های مشخص شده را به دست آورید.

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

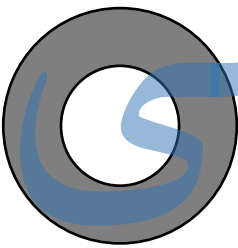


زاویه شماره ۱ : ۳۵

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

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

گنجایش یک استخر به طول و عرض و ارتفاع ۱۵ و ۱۰ و ۴ متر چند متر مکعب است؟ چند لیتر است؟

$$\text{متر مکعب } 4 \times 10 \times 15 = 600$$

۱۳ و ۶۰۰۰۰۰ لیتر

از کوچک به بزرگ از سمت چپ مرتب کنید.

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

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

۱۴

چند درصد عدد ۳۲ برابر با ۸ است؟

۸	
۳۲	۱۰۰

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

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

۱۵

موفق باشید