

با اسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

درس: ریاضی

نام:

نام خانوادگی:

تاریخ:

نام پدر:

نام آموزشگاه: دبستان دخترانه تربیت

پایه: ششم

تعداد سوال: ۱۵

مدیریت آموزش و پرورش

مدت زمان: ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی

مقیاس

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

○ غلط

● صحیح

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

○ صحیح

یک دسی متر برابر با ۱۰۰ سانتیمتر است. صحیح ○ غلط ○ میزان خطا در تقریب زدن به روش کمتر است. گرد کردن ○ قطع کردن ○

۱ اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت تغییر نمیکند ولی باقیمانده در

● ضرب می شود

○ ضرب می شود

آن عدد تقسیم می شود ○ ضرب می شود

○ متمم زاویه

..... با خودش برابر است. ۶۰ درجه ○ ۴۵ درجه ○

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

اعدادی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد.

۳۶ برابر است با

۳

۵

۱۸

کوچکترین مخرج مشترک برای کسرهای ۲ و ۳ و ۱۸

۲

وقتی شکلی به اندازه ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش قرار بگیرد شکل دارای تقارن

مرکزی است.

معمولًا 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؟

۳۶) ۴

۳۷) ۳

* ۲۹) ۲

۳۰) ۱

۵ هکتار برابر با چند متر مربع است؟

۴) ۵۰۰۰۰۰

* ۳) ۵۰۰۰۰

۲) ۵۰۰۰

۱) ۵۰۰ متر مربع

۲

خارج قسمت تقسیم = $\frac{۱}{۶} \div \frac{۴}{۶}$ ۱ برابر با کدام یک از گزینه های زیر است؟

۰/۰۰۴) ۴

۰/۰۴) ۳

* ۲) ۰/۴

۱) ۱

۵) به سوالات زیر پاسخ کامل بدھید.

مقایسه کنید.

$\frac{۷۲}{۹}$

$\frac{۱}{۲}$

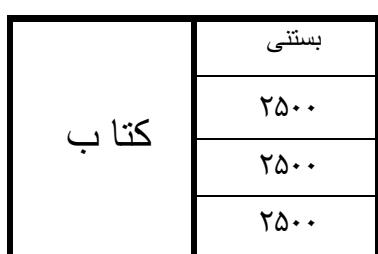
>

<

$\frac{۱}{۲}$

۴

طاهای با ۱ پوش کتاب خرید و با ۴ باقیمانده پوش یک بستنی خرید. اگر ۷۵۰ تومان برای او باقیمانده باشد، کل پول او چقدر بوده است؟ (رسم شکل)



۵

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

(پاسخ را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید)

$$\begin{array}{r} 20/00 \\ - 20\ 00 \\ \hline 0\ 00 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 400 \\ - 0/05 \\ \hline 0/05 \end{array}$$

۶

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

در صد تخفیف خریداری

۱۰۰	۳۰۰۰۰
۲۵	
۷۵	

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

$$\frac{۲۵ \times ۳۰۰۰۰}{۱۰۰}$$

$$30000 - 7500 = 22500$$

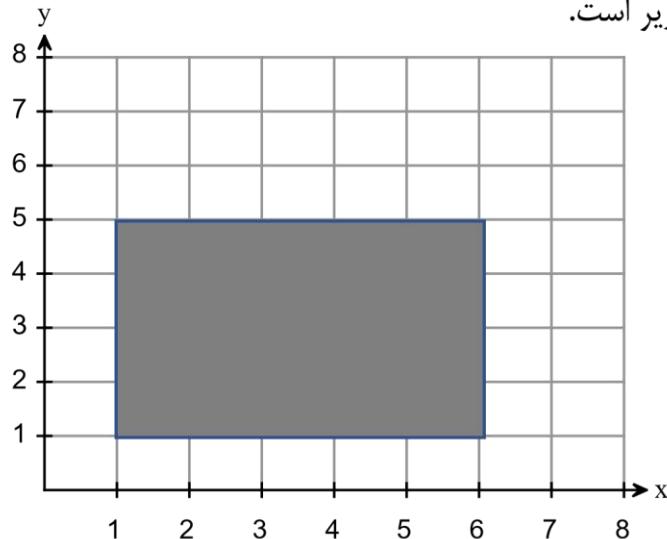
۷

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

.

مختصات چهار راس یک چهارضلعی به شرح زیر است.

[۱] [۵] [۵] [۱]
[۵] [۱] [۱] [۵]



الف: شکل را رسم کنید.

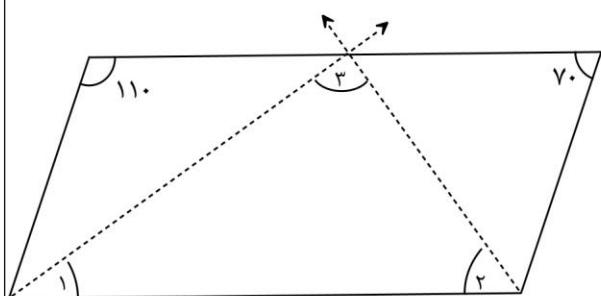
ب: مساحت شکل را به دست آورید ؟ ۲۰

ج: آیا شکل مرکز تقارن دارد؟ بله

د: آیا محور تقارن دارد؟ بله چند تا؟ ۲۱

ه: تقارن چرخشی دارد؟ بله

۸



اندازه زاویه های مشخص شده را به دست آورید.

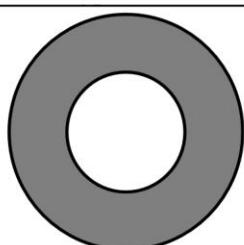
(هر دو نقطه چین نیمساز زاویه های خود هستند.)

زاویه شماره ۱ : ۳۵

زاویه شماره ۲ : ۵۵

زاویه شماره ۳ : ۹۰

۹



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

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

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

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

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

۱۰

جدول را کامل کنید.

عدد	قطع کردن کمتر از ۱۰	گرد کردن کمتر از ۰/۰۱	قطع کردن کمتر از ۱	گرد کردن کمتر از ۰/۰۱
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

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

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

$$\text{متر مکعب } 600 = 15 \times 10 \times 4 \text{ و } 600000 \text{ لیتر}$$

۱۳

از کوچک به بزرگ از سمت چپ مرتب کنید.

$$\begin{array}{r}
 7 \quad 9 \quad 5 \quad 8 \quad 6 \quad 12 \\
 - \\
 5 \quad 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 1 \quad 5 \quad 7 \\
 - \\
 5 \quad 2 \quad 8 \quad 6
 \end{array}$$

 <<<

۱۴

چند درصد عدد ۳۲ برابر با ۸ است؟

8	
32	100

۱۵

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

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

موفق باشید



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد