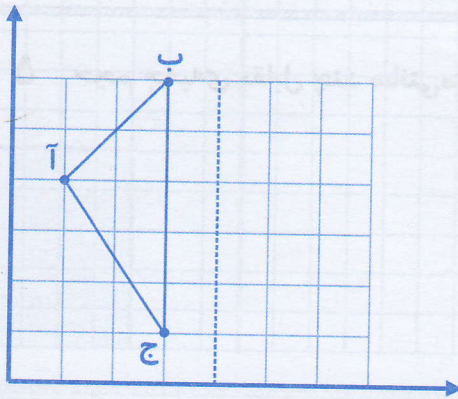


صفحات: تا پایان کتاب



۱ با توجه به شکل، پاسخ دهید. (۱/۵ نمره)

الف) مختصات شکل مقابل را بنویسید.

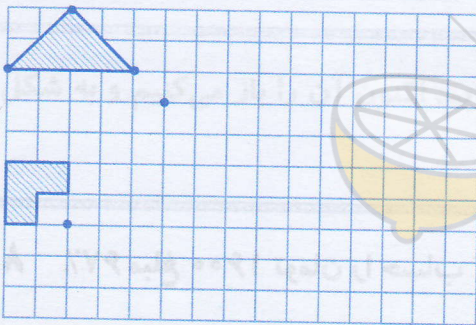
آ [] ب [] ج []

ب) قرینه‌ی شکل را نسبت به محور تقارن به دست آورید.

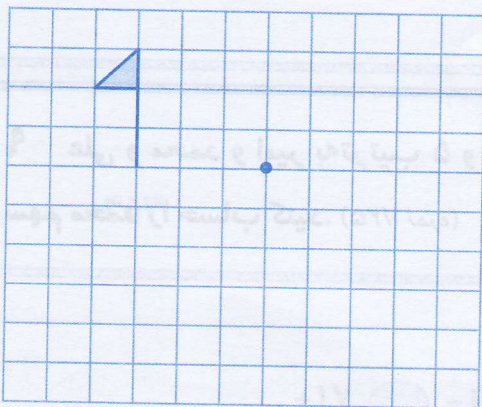
ج) مختصات شکل قرینه را بنویسید.

[] ه [] م [] ن []

د) چه رابطه‌ای بین مختصات شکل و مختصات قرینه‌ی آن وجود دارد؟

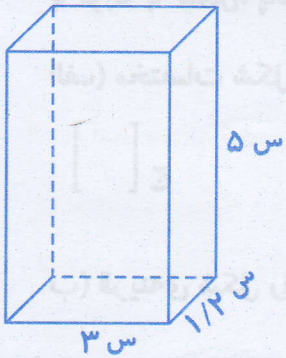


۲ در صفحه‌ی شطرنجی، قرینه‌ی هر شکل نسبت به مرکز تقارن داده شده را با دوران شکل، حول مرکز تقارن پیدا کنید. (۱/۵ نمره)

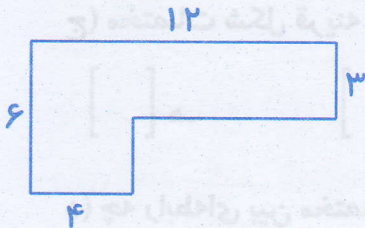


۳ شکل داده شده را حول مرکز تقارن، ۱۸۰ درجه دوران دهید تا قرینه‌ی آن نسبت به مرکز تقارن پیدا شود. (۱ نمره)

۴ با اعداد ۴، ۹ و ۵ چند عدد می توان نوشت که
بر ۱۵ بخش پذیر باشند؟ (۵/۰ نمره)



۵ حجم جعبه‌ی مقابل چند سانتی‌متر مکعب است؟ (۵/۰ نمره)

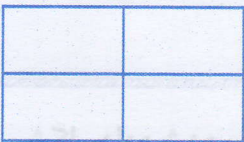


۶ در این تصویر، یک شکل هندسی با ارتفاع ۹ سانتی‌متر را
از بالا می‌بینید. حجم آن را محاسبه کنید. (۵/۱ نمره)

۷ کسر زیر را بر حسب درصد حساب کنید. (۵/۰ نمره)

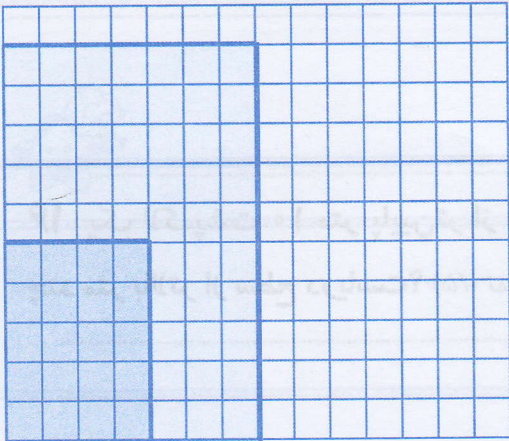
$$\frac{6}{8} =$$

۸ ۶۷٪ مبلغ ۱۶۰۰ تومان را حساب کنید. (۵/۰ نمره)



۹ علی و محمد و امیر به ترتیب ۵ و ۴ و ۳ روز کار کرده‌اند و روی هم ۳۶۰۰۰۰۰ تومان مزد گرفته‌اند.
سهم محمد را حساب کنید. (۵/۲ نمره)

۱۰ بین مختصات مستطیل کوچک و بزرگ چه رابطه‌ای وجود دارد؟ (۲/۵ نمره)

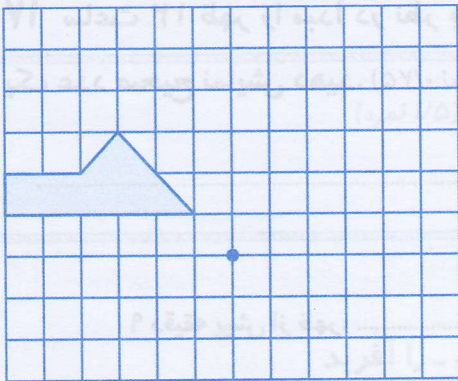


مستطیل کوچک [] [] [] []

مستطیل بزرگ [] [] [] []

بین مساحت دو شکل چه رابطه‌ای وجود دارد؟

۱۱ قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به نقطه‌ی داده شده (مرکز تقارن) پیدا کنید. (۰/۷۵ نمره)



۱۲ یک سیم نازک را به شکل مربعی به ضلع ۹ سانتی‌متر درآورده‌ایم. اکنون آن را باز می‌کنیم و به شکل یک مستطیل به عرض ۴ سانتی‌متر درمی‌آوریم. (۱/۵ نمره)

طول این مستطیل چه قدر است؟

۱۳ دور عدد صحیح، خط بکشید. (۰/۵ نمره)

-۴۵۳

$\frac{3}{10}$

+۹

$\frac{5}{21}$

۱۴ مقایسه کنید و علامت <=> بگذارید. (۱ نمره)

(ج) -۱۴ +۱۷

(الف) تاس فرد بیاید تاس زوج بیاید

(د) -۵۳ ۰

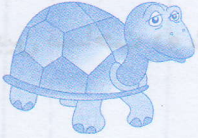
(ب) تاس زوج بیاید تاس ۱ یا ۲ بیاید

۱۵ گسترده‌ی عددهای زیر را بنویسید. (۱ نمره)

$$-۸۶۵ =$$

$$۲۶/۴۹۱ =$$

۱۶ یک لاک‌پشت ۱۰ متر پایین‌تر از سطح دریا و یک عقاب ۳۶ متر بالاتر از لاک‌پشت قرار دارد. عقاب



چند متر بالاتر از سطح دریاست؟ (۰/۵ نمره)

۱۷ ساعت ۱۲ ظهر را مبدأ در نظر بگیرید. با تعیین جهت‌های مثبت و منفی، هر یک از زمان‌های زیر را با

یک عدد صحیح نمایش دهید. (۰/۷۵ نمره)

۱۵ دقیقه بعد از ظهر:

ظهر:

۹ دقیقه پیش از ظهر:

۱۸ حاصل جمع و تفریق زیر را با روش گسترده‌نویسی (روش جدید) به دست آورید. (۱/۵ نمره)

$$\begin{array}{r} ۸۴۶ \\ - ۲۷۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۵۴ \\ + ۳۷۵ \\ \hline \end{array}$$

۱۹ در یک روز تابستان، دمای اهواز ۴۵ درجه بالای صفر و ایلام ۳۲ درجه از اهواز خنک‌تر است. دمای

هوای ایلام چند درجه است؟ (۰/۵ نمره)

۲۰ برای محور زیر، یک تفریق بنویسید. (۰/۷۵ نمره)

