

عبارت درست را با و عبارت نادرست را با مشخص کنید.

الف مکمل زاویه 34° ، زاویه 56° است.

ب کسر $\frac{17}{33}$ از نصف کم تر است.

ج مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد، عددی فرد است.

د $5/3$ هکتار برابر است با 5300 متر مربع.

جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب داخل پرانتز کامل کنید.

الف اگر برای خرید کالایی _____ تخفیف بگیریم، باید 75% مبلغ آن را بپردازیم. ($15\% - 25\%$)

ب $7/2$ دسی‌متر برابر است با _____ متر. ($72 - 72/0$)

ج اندازه‌ی ضلع لوزی با اندازه‌ی _____ آن متناسب است. (محیط - مساحت)

د اگر یک تاس را 150 بار پرتاب کنیم، انتظار داریم _____ بار عدد فرد رو بیاید. ($50 - 75$)

جای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

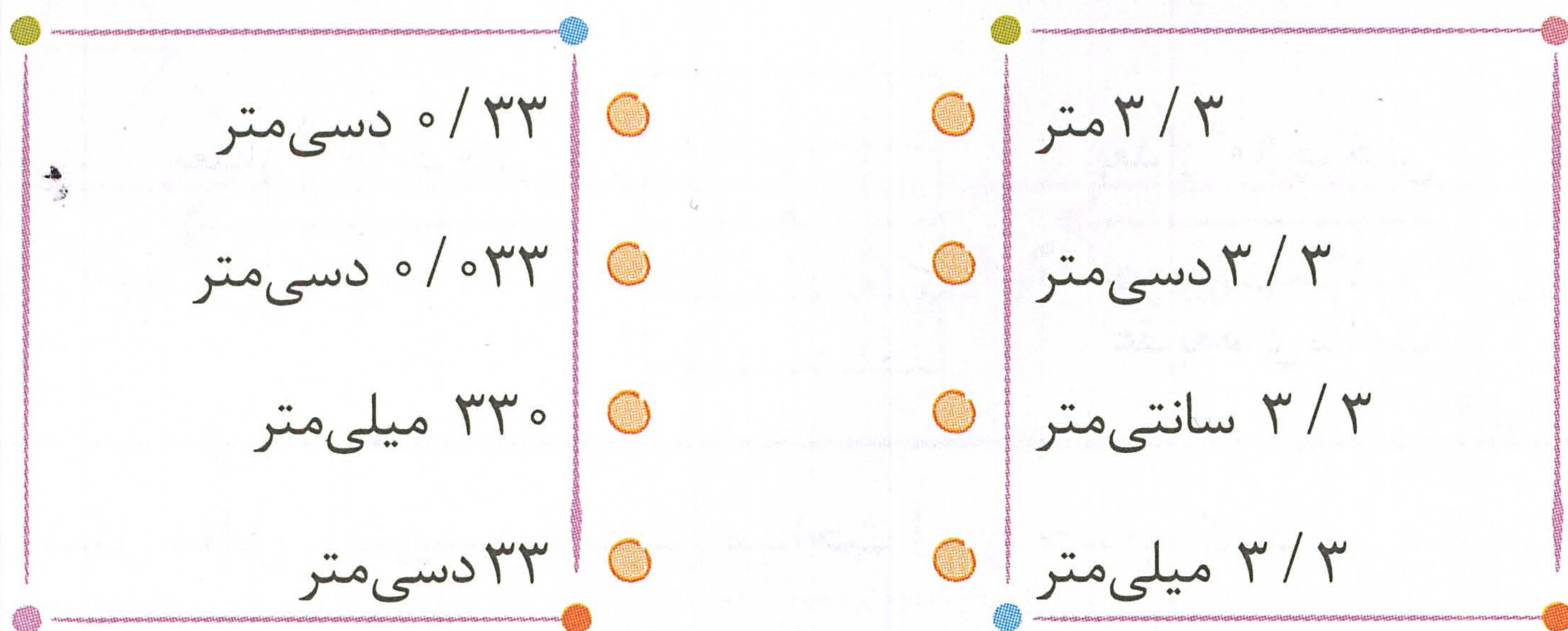
الف اگر $\frac{3}{8}$ ظرفی پر از آب باشد، یعنی _____ آن خالی است.

ب اگر دو زاویه‌ی متقابل به رأس مکمل باشند، اندازه‌ی هر زاویه _____ است.

ج برای بیان حجم یک اتاق، واحد _____ مناسب است.

د حجم مکعبی به ضلع 5 سانتی‌متر، برابر است با _____ سانتی‌متر مکعب.

هر یک از عبارت‌های ستون راست را فقط به یک عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.



در هر یک از سؤال‌های زیر، گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

الف تعداد مضرب‌های 6 که از 30 کوچک تر هستند، کدام است؟

۶ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

ب کدام عدد از -7 بزرگ تر نیست؟

-9 (۴)

0 (۳)

-6 (۲)

1 (۱)

ج) در $\frac{12}{7}$ چندتا $\frac{2}{7}$ هست؟

۳ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

د) باقی مانده، خارج قسمت و مقسوم علیه تقسیمی به ترتیب $\frac{9,0}{2}$ و $\frac{0}{8}$ هستند. مقسوم برابر است با:

۳۴/۲ (۴)

۷/۴ (۳)

۱/۴۴ (۲)

۱۴/۴ (۱)

۶) مقایسه کنید. (علامت $<=>$ قرار دهید.)

الف) 3657091 3657901

ب) $\frac{13}{5}$ $\frac{2}{6}$

ج) -5 -11

د) $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{12}$

۷) کوچک ترین عدد ۷ رقمی بخش پذیر بر ۵، بدون تکرار رقم‌ها را بنویسید. سپس این عدد را با حروف بنویسید.

۸) حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید.

الف) $5 \frac{7}{8} \times \frac{16}{42} =$

ب) $(2 - \frac{2}{3}) \times \frac{6}{8} =$

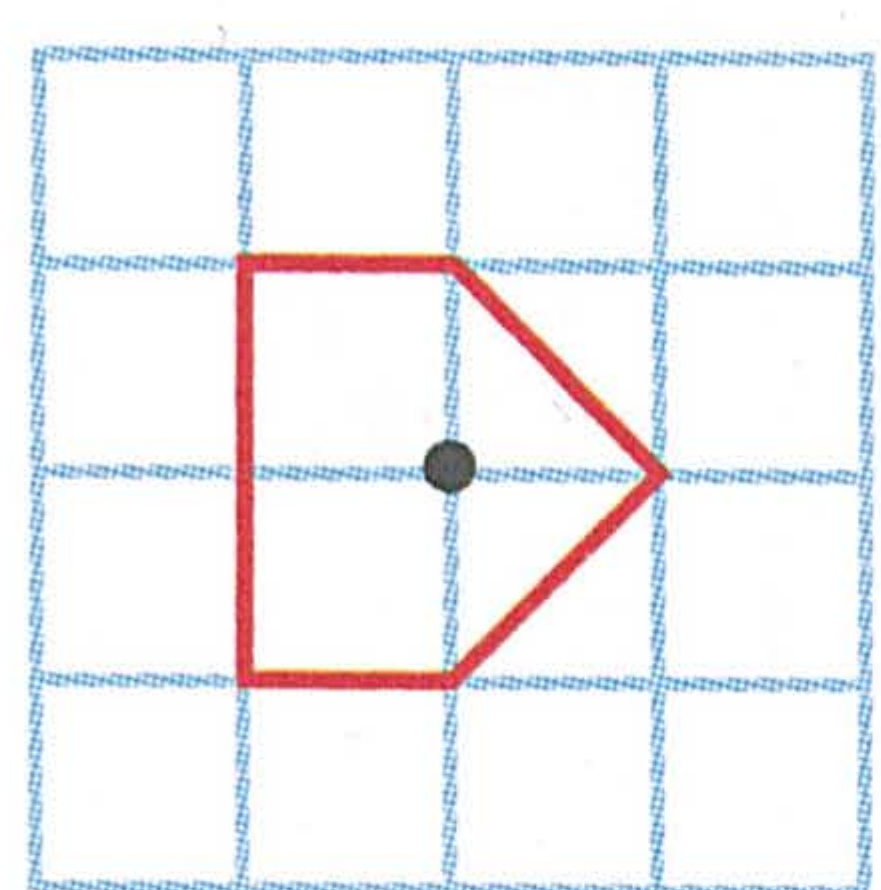
۹) نمره‌های دانش‌آموزی در سه درس به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید. (تا دو رقم اعشار)

ریاضی: $19/5$

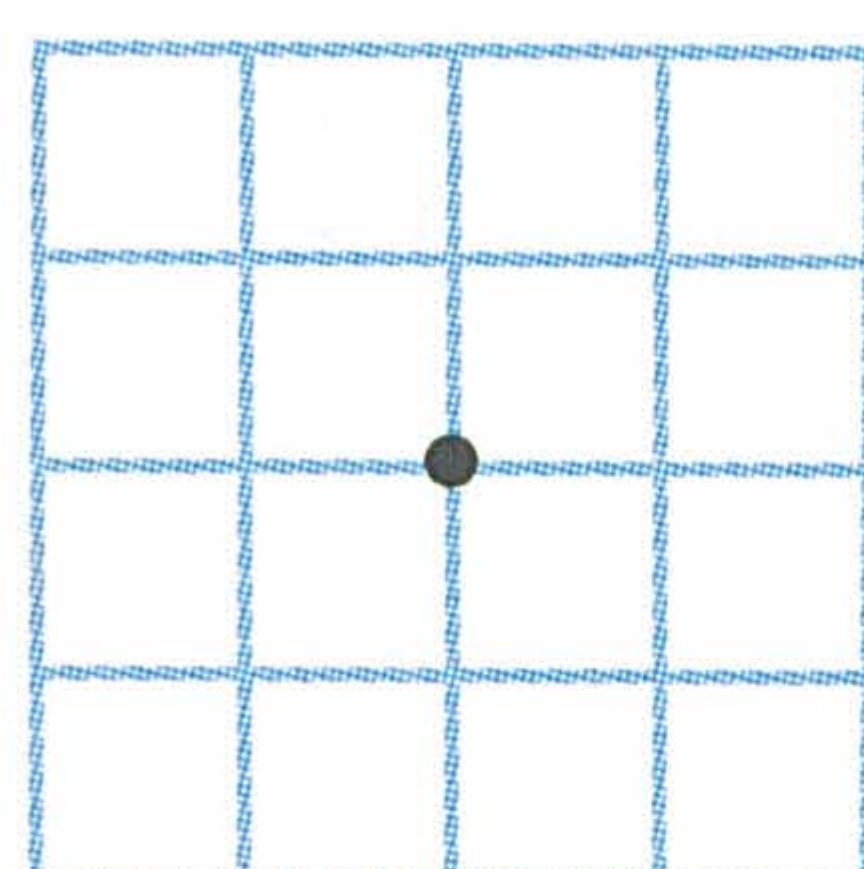
فارسی: $15/75$

علوم: $16/5$

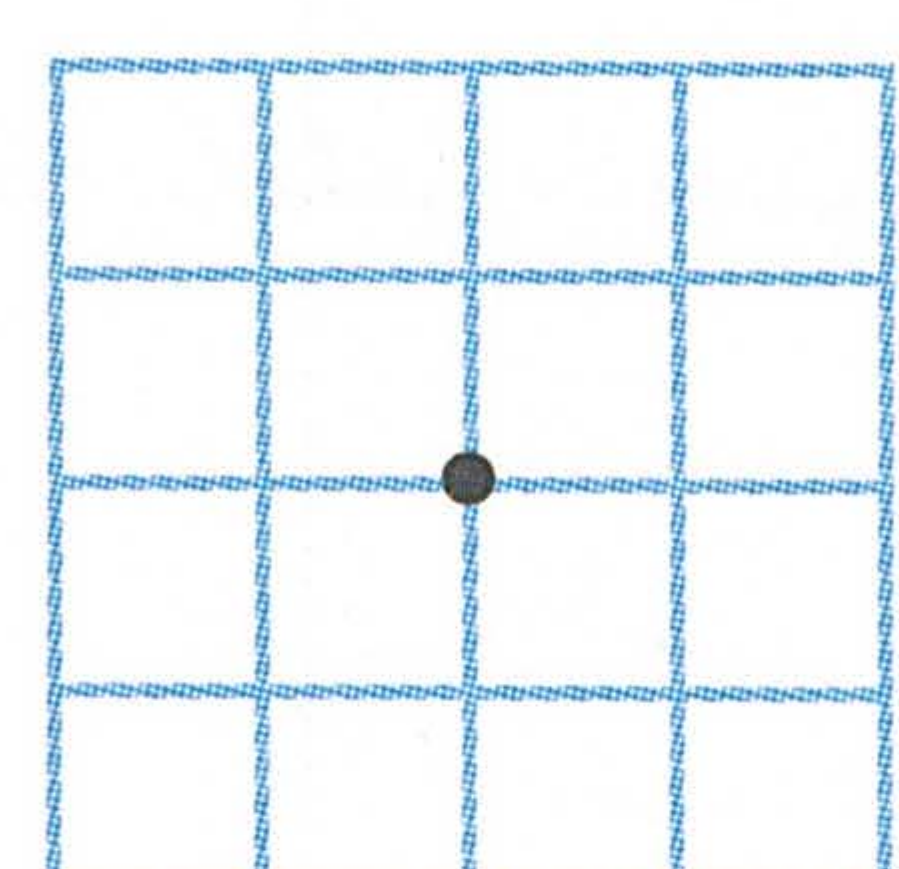
۱۰) شکل‌های زیر را حول نقطه‌ی مشخص شده و به میزان خواسته شده دوران دهید.



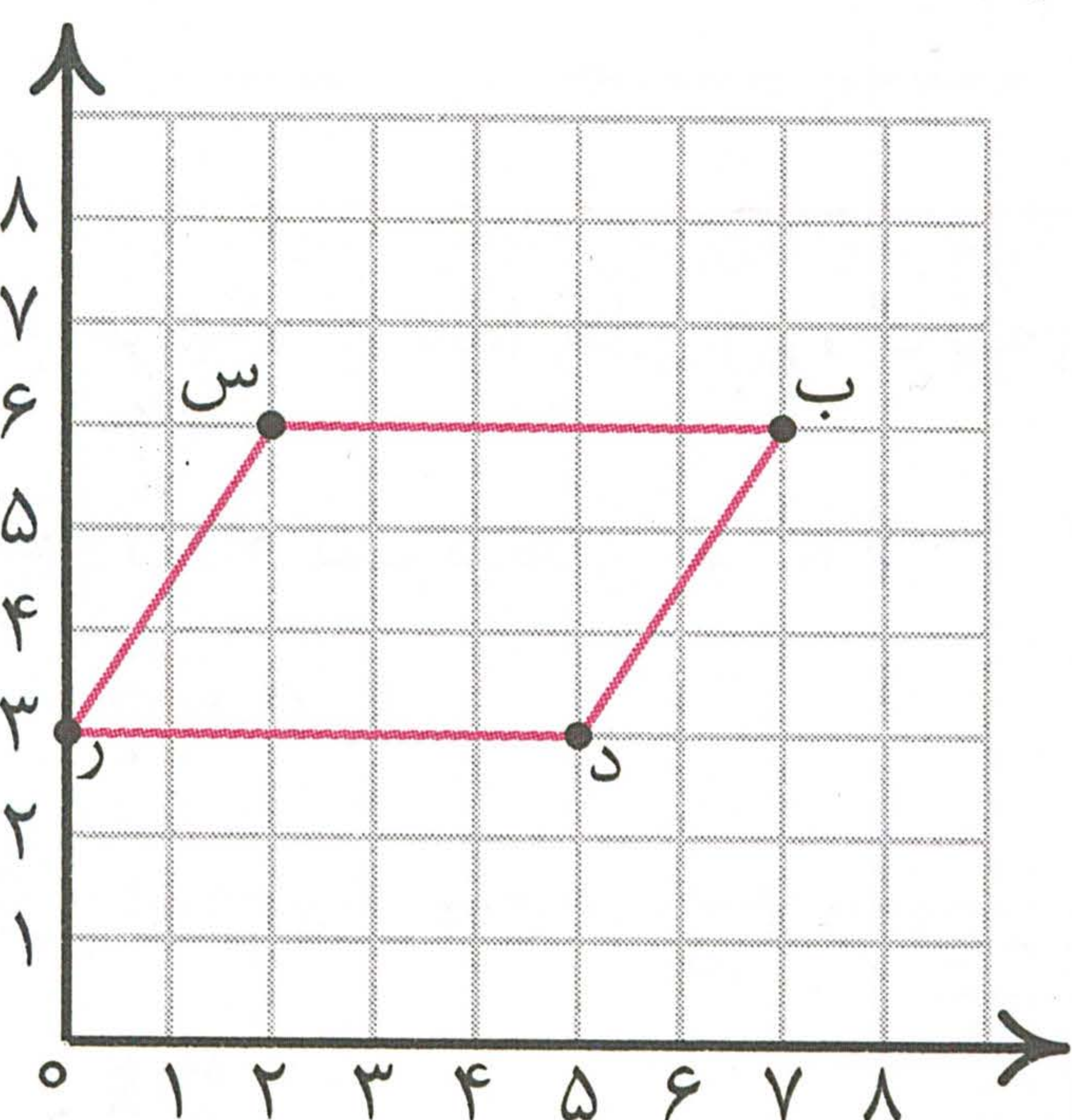
بعد از 90° چرخش
در جهت حرکت
عقربه‌های ساعت



بعد از 180° چرخش



۱۱) مختصات رأس‌های شکل مقابل را بنویسید و سپس مساحت آن را حساب کنید.



ب = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

س = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

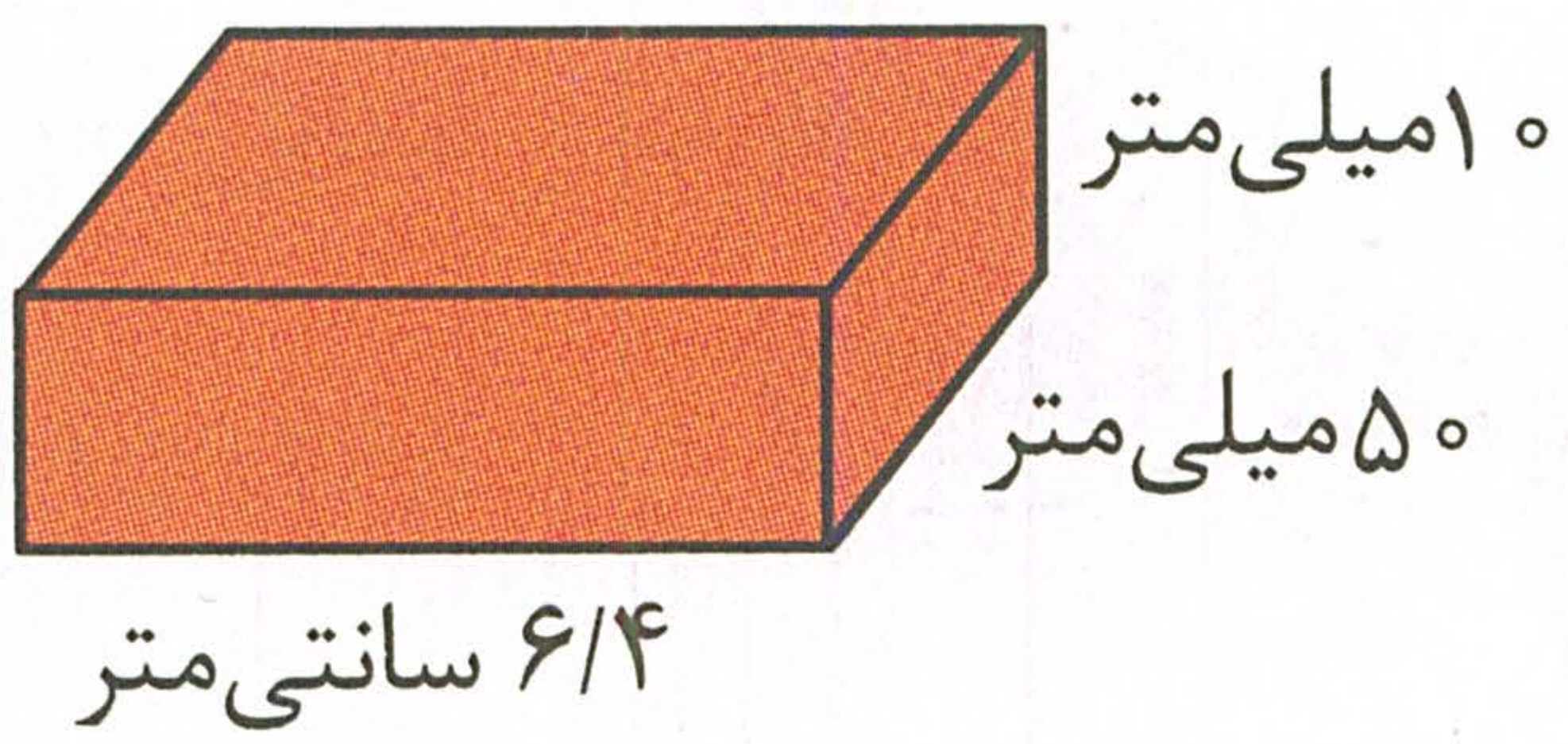
د = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

ر = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

تساوی‌های زیر را کامل کنید.

۱۲

سی‌سی = $\frac{۳}{۴}$ دسی‌متر مکعب  هکتار = ۲ کیلومتر مربع 

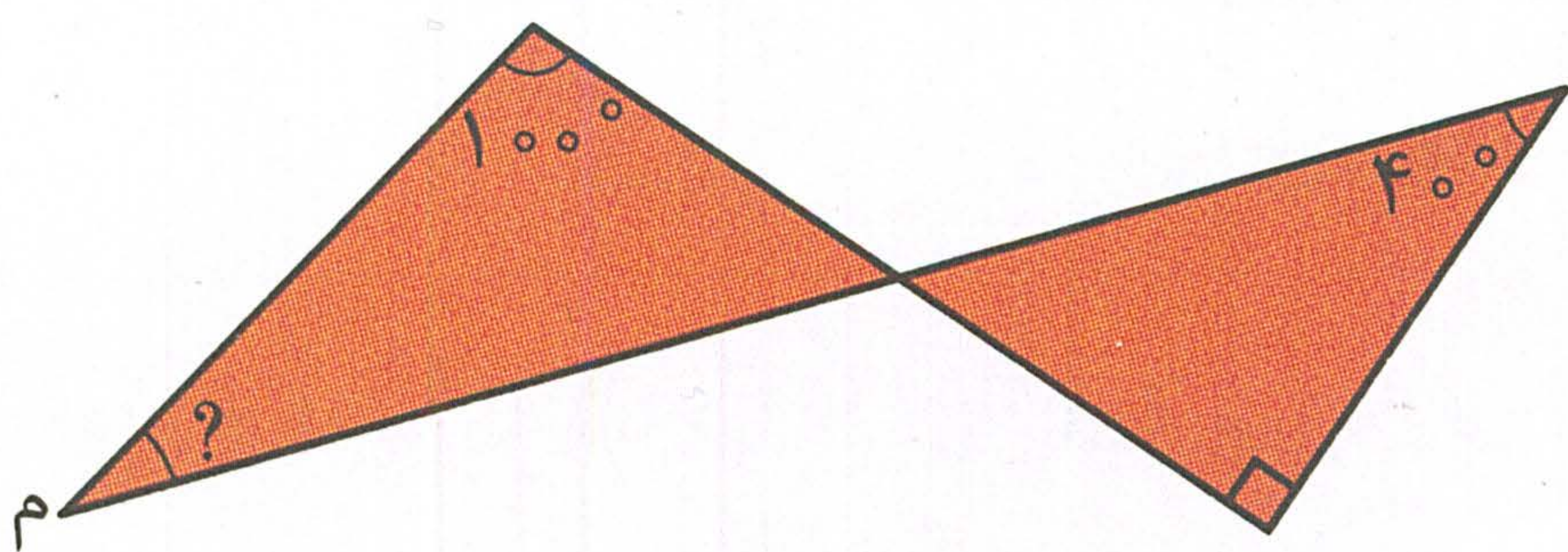


حجم مکعب‌مستطیل شکل مقابل را حساب کنید. (به واحدها دقت کنید).

۱۳

محیط دایره‌ای $\frac{۳۱}{۴}$ سانتی‌متر است. مساحت این دایره چند سانتی‌متر مربع است؟ (تا دو رقم اعشار)

۱۴



در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی «م» چند درجه است؟

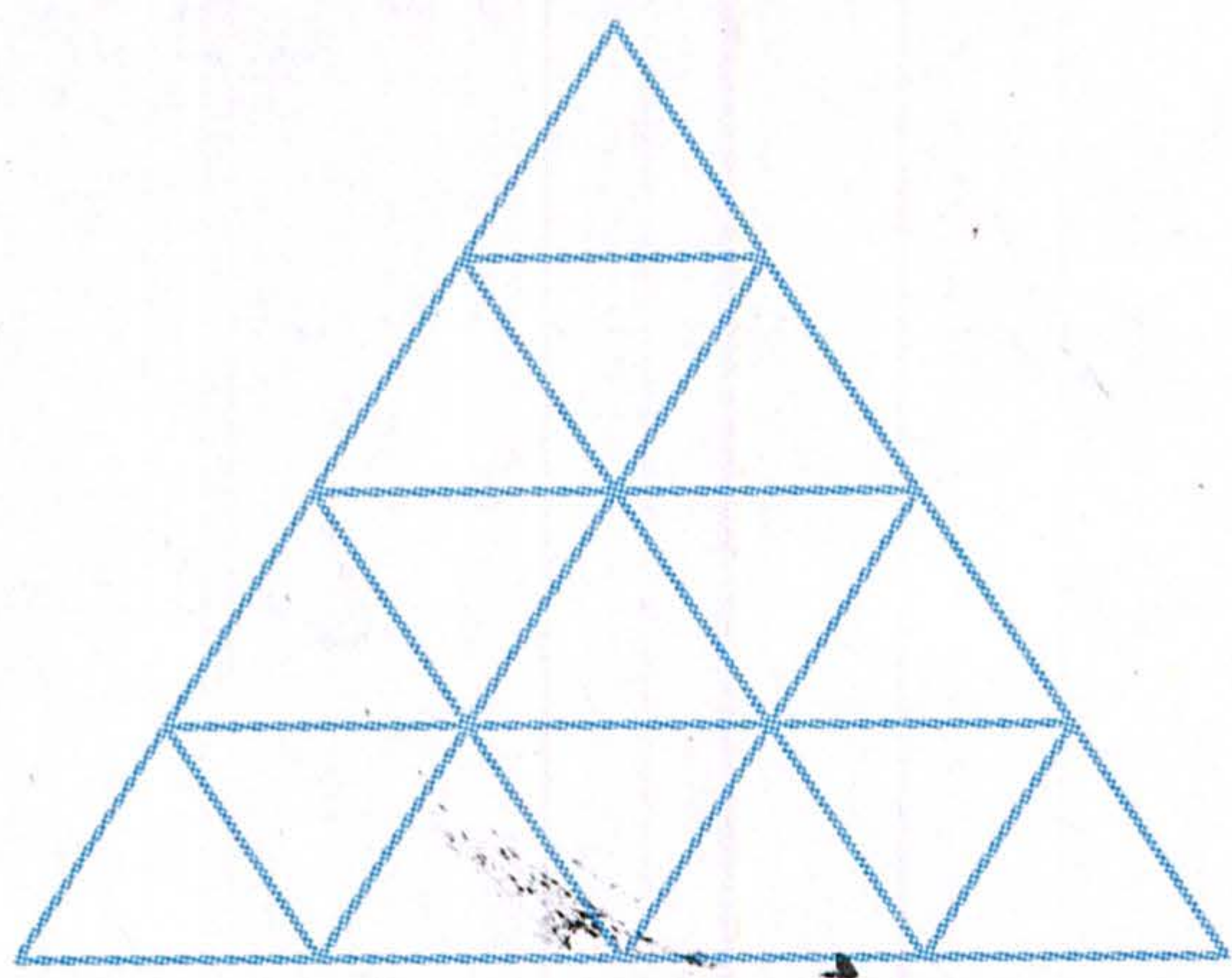
۱۵

اگر بخواهیم با مقوا مکعبی به ضلع ۸ سانتی‌متر بسازیم، به چند سانتی‌متر مربع مقوا نیاز داریم؟

۱۶

نسبت پول سامان به نیما ۸ به ۹ است. اگر مجموع پول آن‌ها ۵۱۰۰۰ تومان باشد، سهم هر یک چند تومان است؟

۱۷

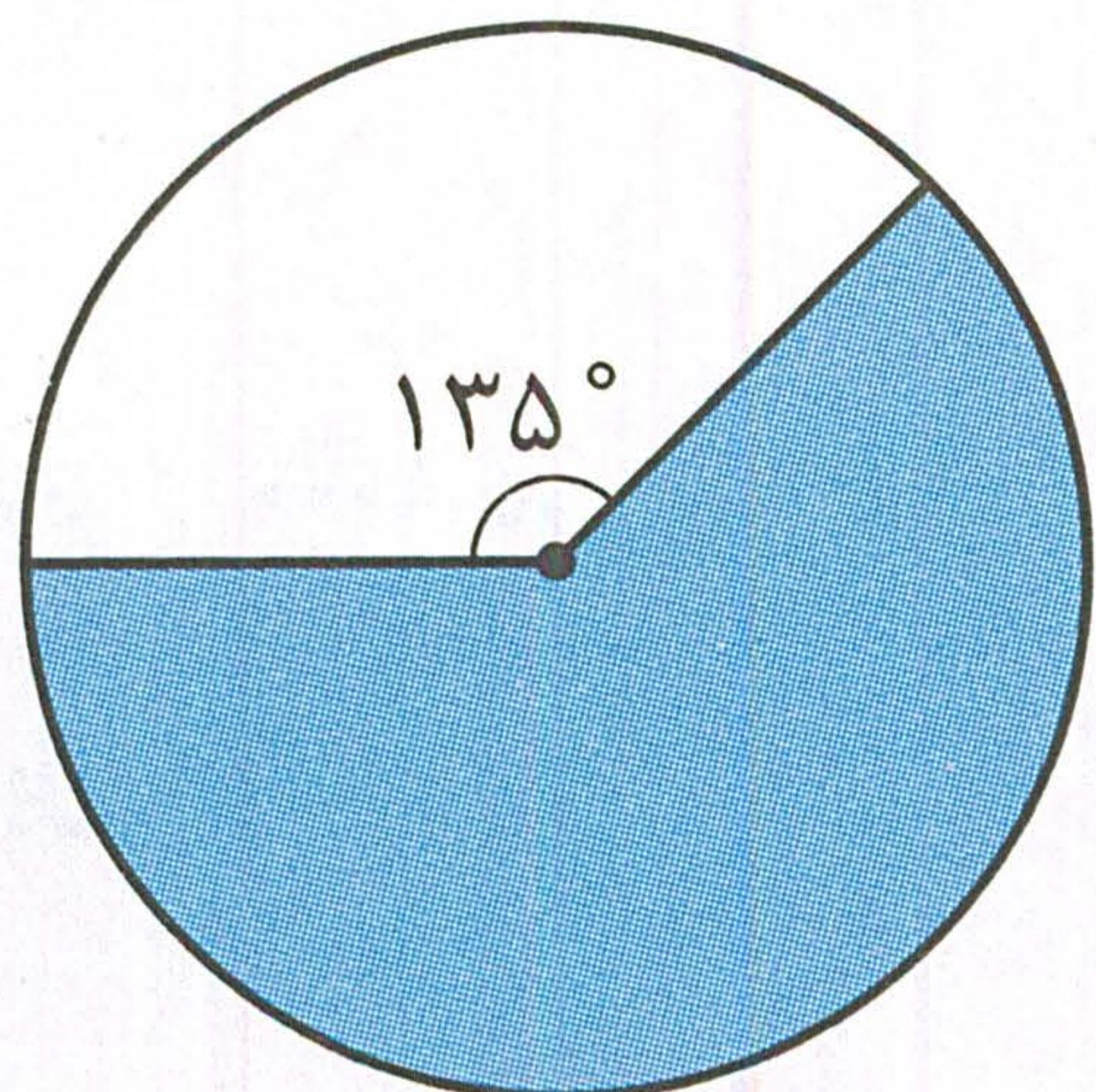


۲۵٪ شکل مقابل را رنگ کنید.

۱۸

قیمت روی جلد کتابی ۲۵۰۰۰ تومان بود. اگر این کتاب را با تخفیف به مبلغ ۲۰۰۰۰ تومان خریدیم، چند درصد تخفیف گرفته‌ایم؟

۱۹



در شکل مقابل چند درصد دایره رنگ شده است؟

۲۰