

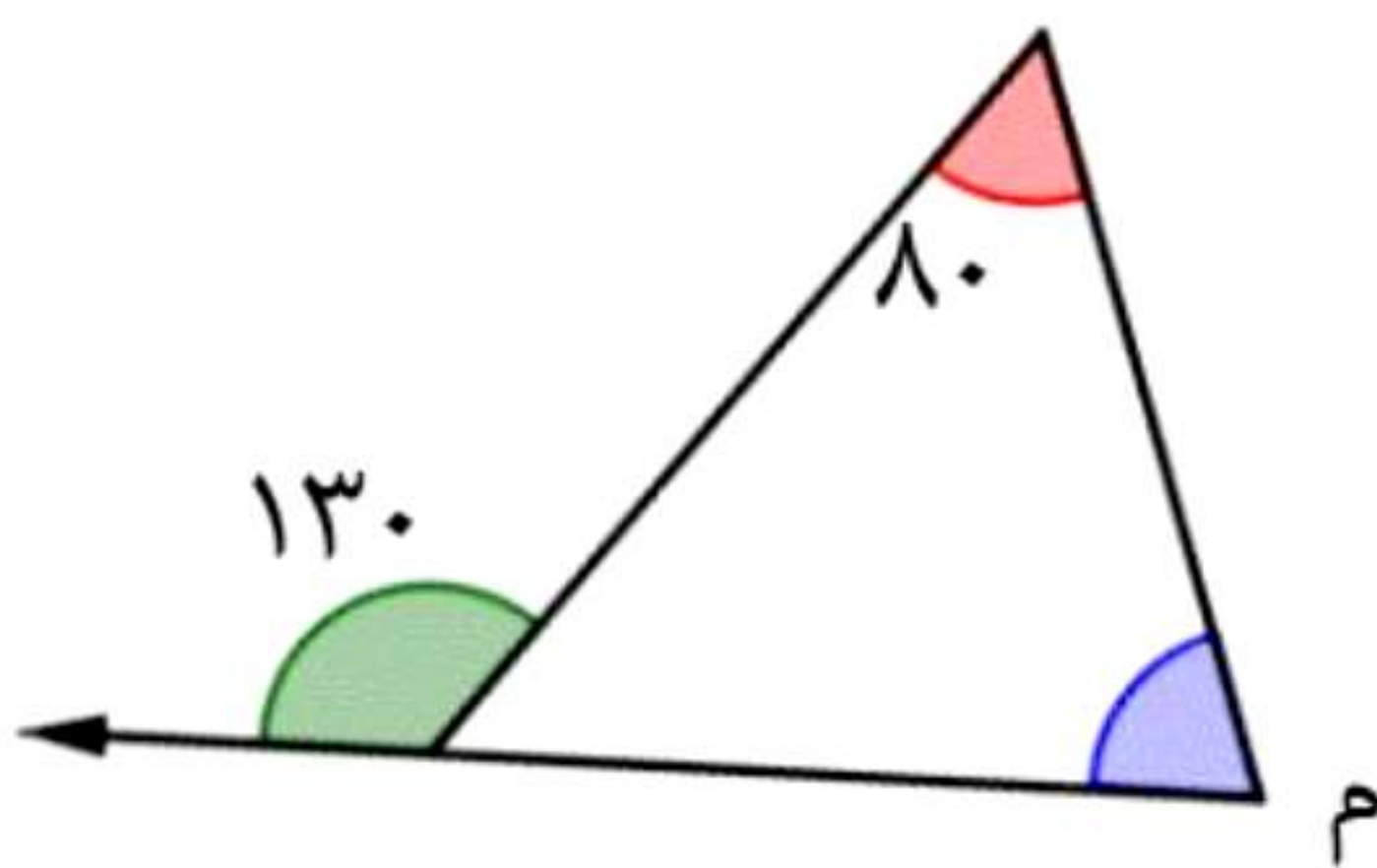
۱- مدیر مدرسه ای هر روز ساعت 7:15:36 صبح از منزل خارج می شود و به محل کارش می رود و ساعت 3:19:14 بعداز ظهر به منزل باز می گردد. او چه مدت بیرون از خانه است؟

۲- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

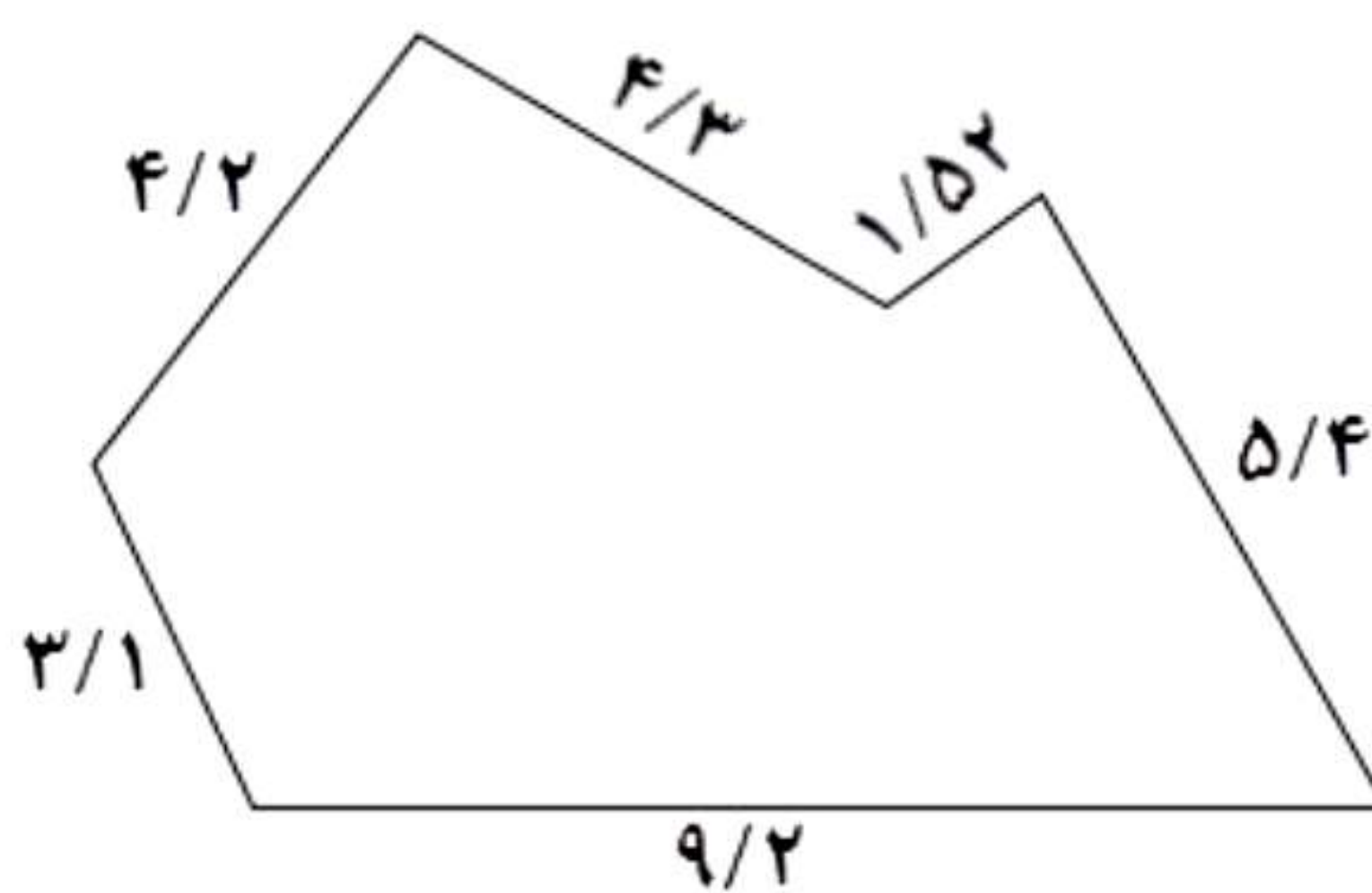
$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{8}$$

۳- نسبت پول حمید به سعید مثل ۸ به ۱۲ است. اگر اختلاف پول آنها ۴۰۰۰۰ تومان باشد، پول هر یک را به دست آورید.

۴- اندازه ی زاویه ی (م) را به دست آورید.

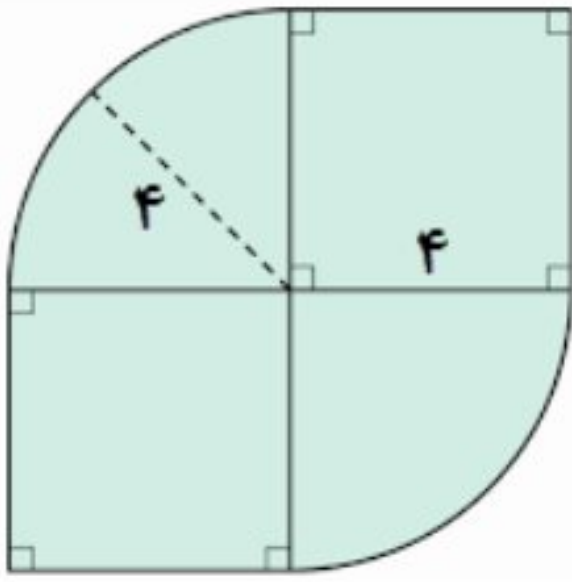


۵- محیط چند ضلعی زیر را حساب کنید.

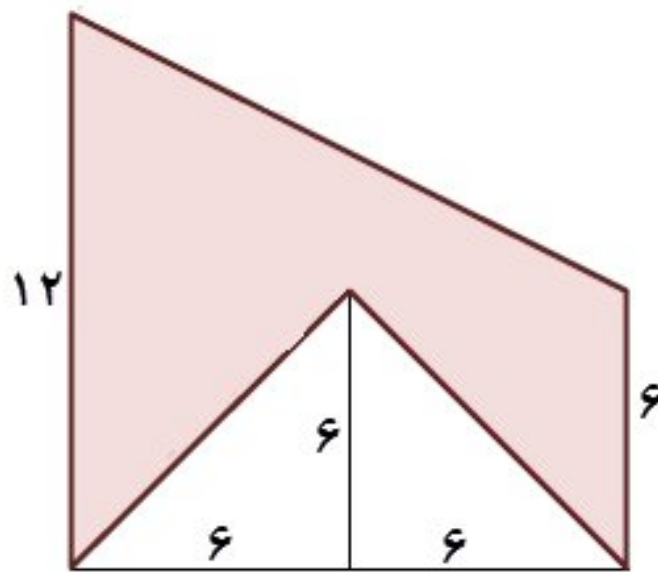


۶- گنجایش یک بطری روغن مایع برابر ۰/۹۵۰ لیتر است. گنجایش ۸ بطری روغن چند لیتر است؟

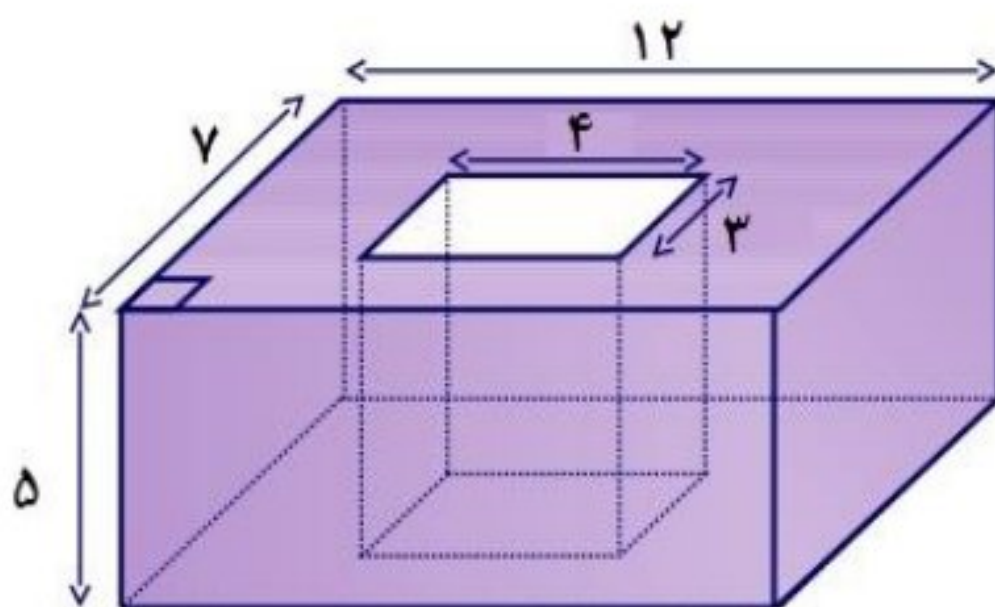
۷- محیط شکل زیر را حساب کنید.



۸- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۹- شعاع چرخ بزرگ تراکتوری، ۳ برابر شعاع چرخ کوچک آن است. به کمک جدول تناسب مشخص کنید محیط چرخ بزرگ چند برابر محیط چرخ کوچک است؟



۱۰- حجم شکل زیر را به دست آورید.

۱۱- در یک سبد توپ، ۸ توپ زرد، ۴ توپ قرمز و ۱۳ توپ سبز وجود دارد. یک توپ را بدون نگاه کردن به سبد، بیرون می آوریم. امکان رخ دادن هر یک از اتفاق ها را با علامت ☒ مشخص کنید.

غیر ممکن	امکان کم	برابر	امکان زیاد	حتمی	
					توپ قرمز باشد
					توپ آبی باشد
					توپ قرمز نباشد
					توپ قرمز یا سبز باشد

۱- مدیر مدرسه ای هر روز ساعت 7:15:36 صبح از منزل خارج می شود و به محل کارش می رود و ساعت 3:19:14 به منزل ظاهر به منزل باز می گردد. او چه مدت بیرون از خانه است؟

۸ ساعت و ۳ دقیقه و ۳۸ ثانیه

$$\begin{array}{r} ۱۸' ۷۴'' \\ ۱۵' ۴۳'' \\ - ۷' ۱۵'' \\ \hline ۸' ۳' ۳۸'' \end{array}$$

۲- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$x^{\frac{3}{4}} - x^{\frac{1}{8}} = 1 \quad \frac{4-1}{8} = 1 \quad \frac{5}{8}$$

۳- نسبت پول حمید به سعید مثل ۸ به ۱۲ است. اگر اختلاف پول آنها ۴۰۰۰۰ تومان باشد، پول هر یک را به دست آورید.

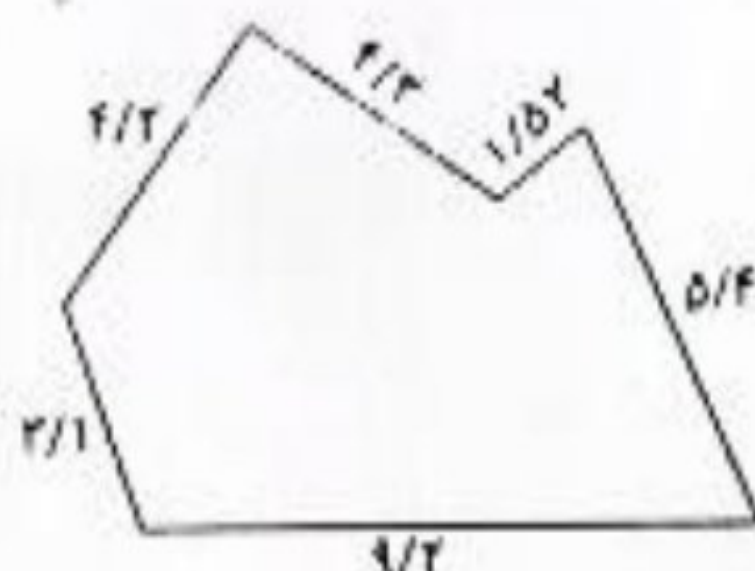
حمید	۸	۸۰۰/۰۰۰
سعید	۱۲	۱۲۰۰/۰۰۰
اختلاف	۴	۴۰۰/۰۰۰



۴- اندازه ی زاویه ی (م) را به دست آورید.

$$\begin{aligned} 180 - 130 &= 50 \\ 50 + 80 &= 130 \\ 180 - 130 &= 50 \end{aligned}$$

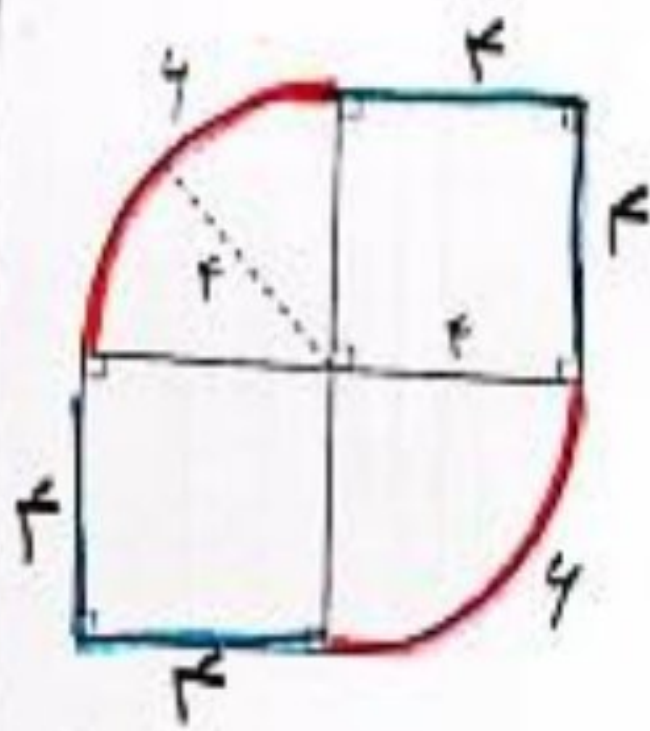
۵- محیط چند ضلعی زیر را حساب کنید.



$$۴, ۲ + ۴, ۳ + ۱, ۵۲ + ۵, ۴ + ۳, ۱ + ۹, ۲ = ۲۷, ۷۲$$

۶- گنجایش یک بطری روغن مایع برابر ۰/۹۵۰ لیتر است. گنجایش ۸ بطری روغن چند لیتر است؟

$$۸ \times ۰,۹۵۰ = ۷,۲ \text{ لیتر}$$



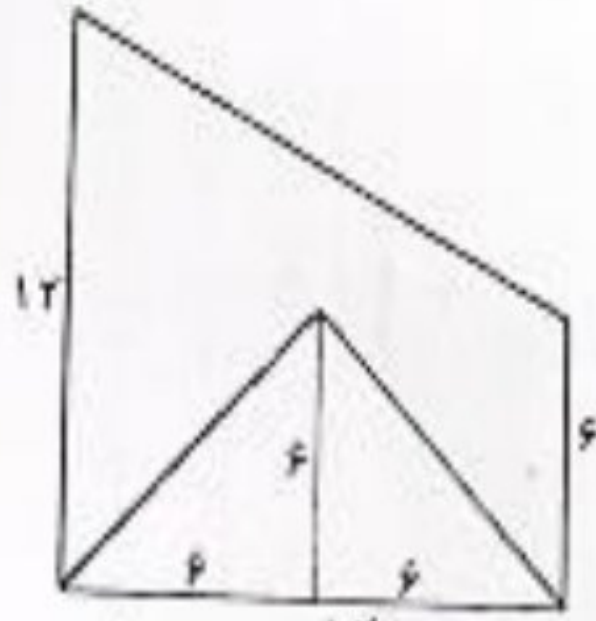
۷- محیط شکل زیر را حساب کنید.
محیط ربع دایره $8 \times 3 = 24$ $24 \div 4 = 6$

محیط کل شکل $4 + 8 + 8 + 4 + 8 + 8 = 28$

$$\frac{18}{2} + 6 = 15$$

۸- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

مساحت دوزنقه



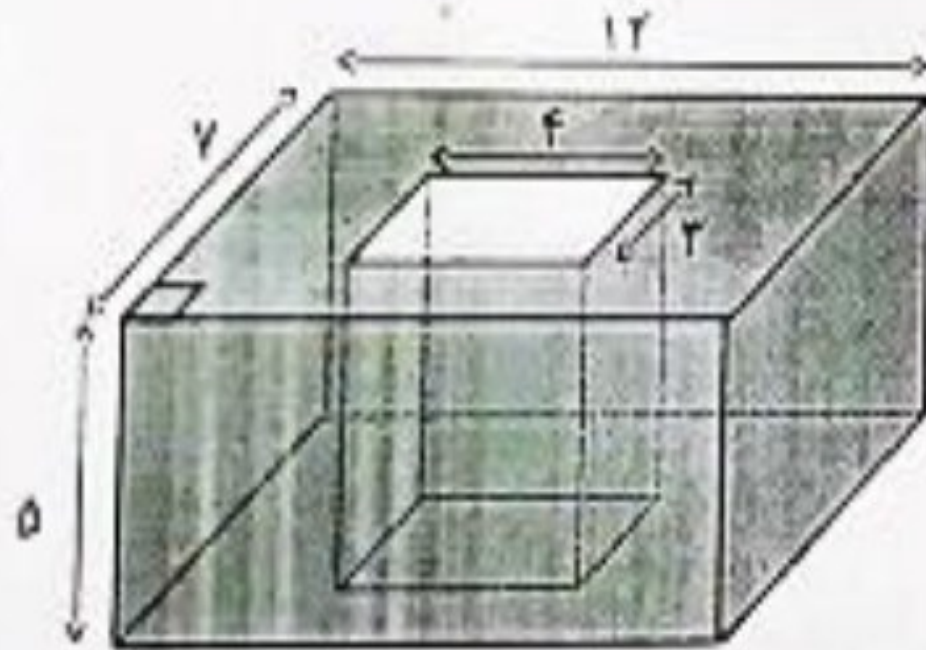
$$\frac{4 \times 12}{2} = 24$$

مساحت $15 - 24 = 72$
قسمت رنگی

۹- شعاع چرخ بزرگ تراکتوری، ۲ برابر شعاع چرخ کوچک آن است. به کمک جدول تناسب مشخص کنید محیط چرخ بزرگ چند برابر محیط چرخ کوچک است؟

شعاع چرخ کوچک	۱۵	۳۰
محیط چرخ کوچک	۹۰	۱۸۰

به طور مثال اگر شعاع چرخ کوچک ۱۵ باشد، قطر آن می شود ۳۰
پس قطر چرخ بزرگ هم ۶۰ است. محیط چرخ بزرگ ۳ برابر چرخ کوچک می شود



۱۰- حجم شکل زیر را به دست آورید.
حجم کل شکل $12 \times 7 \times 5 = 420$

حجم قسمت سفید $4 \times 3 \times 2 = 24$

حجم قسمت رنگی $420 - 24 = 396$

۱۱- در یک سبد توپ، ۸ توپ زرد، ۴ توپ قرمز و ۱۲ توپ سبز وجود دارد. یک توپ را بدون نگاه کردن به سبد، بیرون می آوریم. امکان رخ دادن هر یک از اتفاق ها را با علامت ☒ مشخص کنید.

توپ قرمز باشد	توپ آبی باشد	توپ قرمز نباشد	توپ قرمز یا سبز باشد
☒	☐	☐	☐
☐	☒	☐	☐
☐	☐	☒	☐
☐	☐	☐	☒