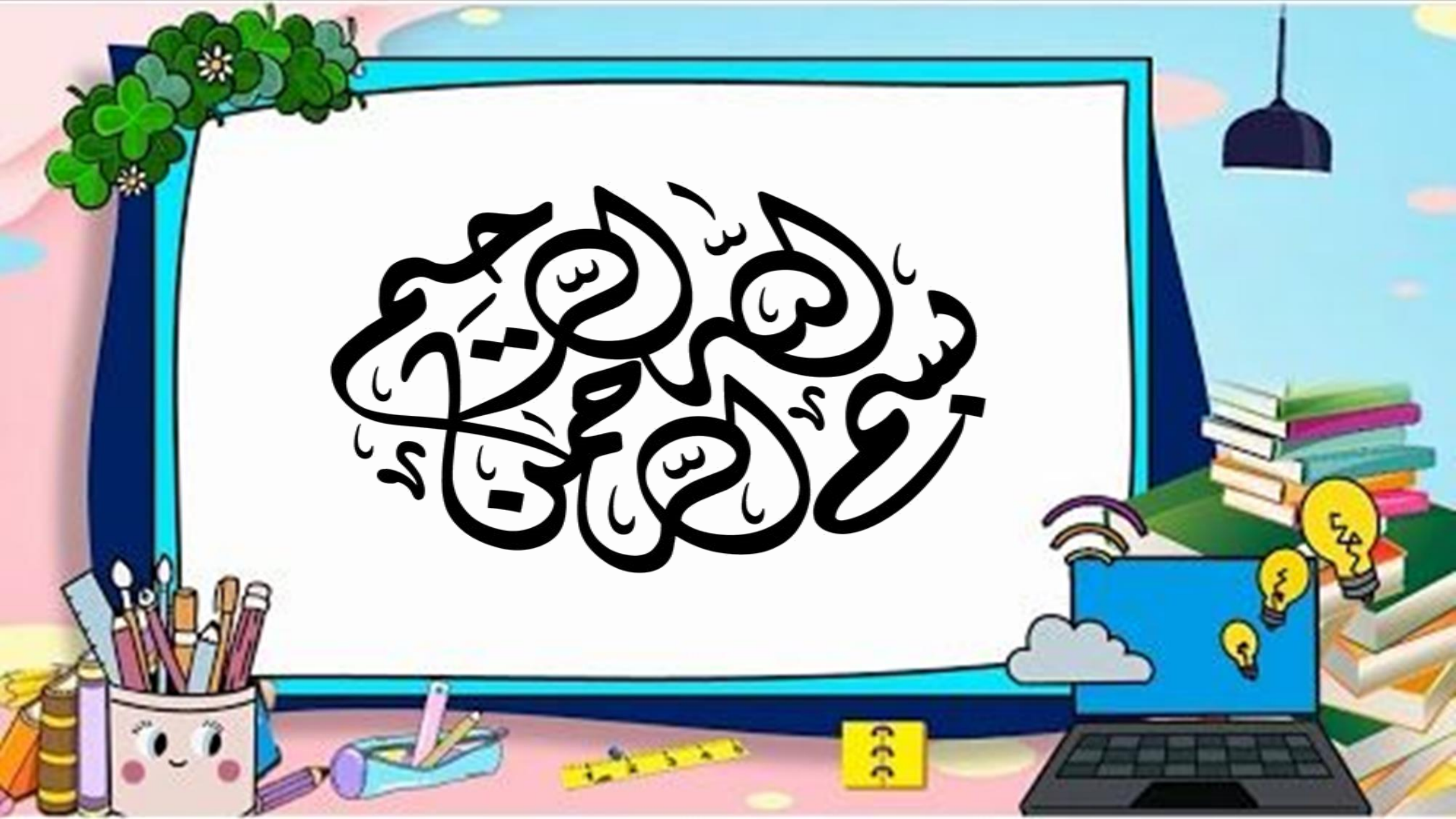
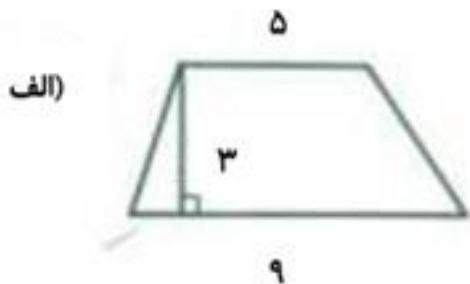


تعليم اونلاين

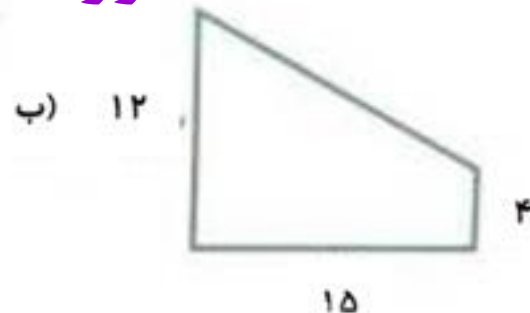


۱- مساحت هر یک از شکل های زیر را محاسبه کنید.

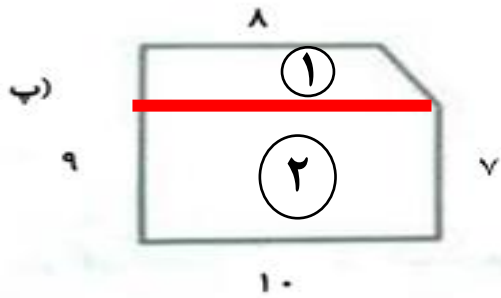
مساحت ذوزنقه = $\frac{2}{1} \times (\text{ارتفاع} \times \text{مجموع قاعدها})$



$$[(5+9) \times 3] \div 2 = 21$$



$$[(4+12) \times 15] \div 2 = 120$$



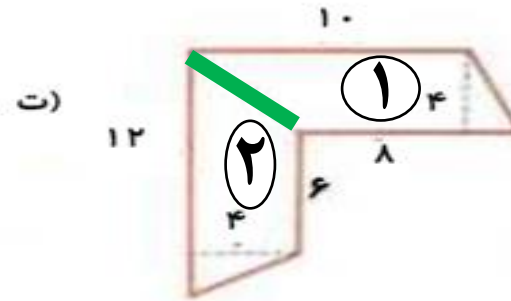
① مساحت دوزنقه = $2 \div (\text{ارتفاع} \times \text{مجموع قاعدها})$

$$[(8+10) \times 2] \div 2 = 18$$

② مساحت مستطیل = عرض \times طول

$$7 \times 10 = 70$$

$$18 + 70 = 88$$

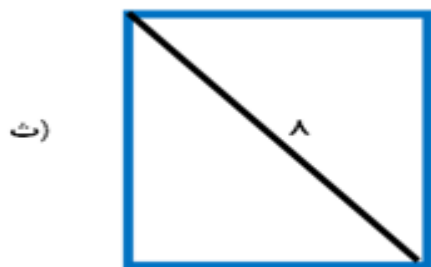


① $[(8+12) \times 4] \div 2 = 36$

② $[(6+12) \times 4] \div 2 = 39$

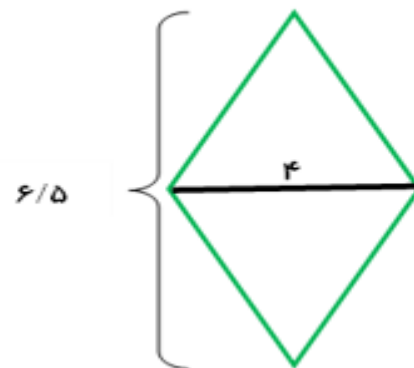
$$36 + 39 = 75$$

مساحت لوزی = $۲ \div (\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک})$

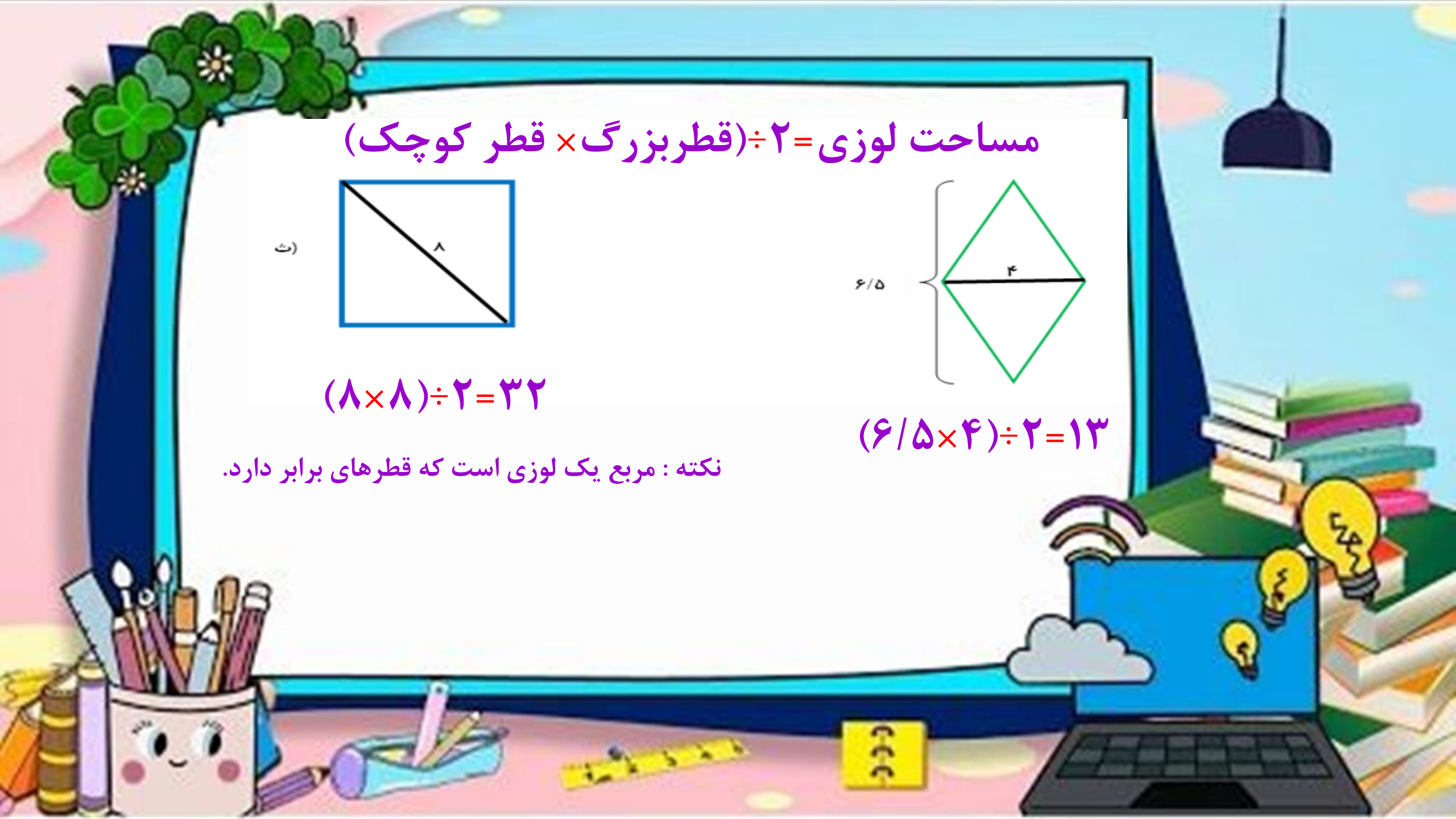


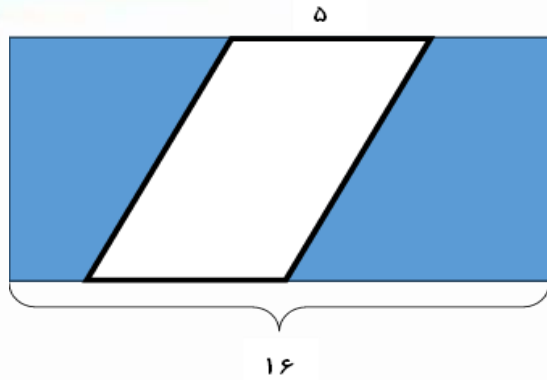
$$(۸ \times ۸) \div ۲ = ۳۲$$

نکته : مربع یک لوزی است که قطرهای برابر دارد.



$$(۶/۵ \times ۴) \div ۲ = ۱۳$$





۲- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را محاسبه کنید.

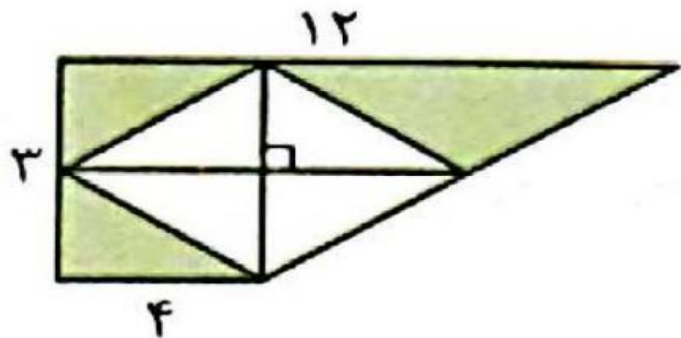
مساحت مستطیل = عرض \times طول^۸

$$۱۶ \times ۸ = ۱۲۸$$

مساحت متوازی الاضلاع = ارتفاع \times قاعده

$$۵ \times ۸ = ۴۰$$

$$۱۲۸ - ۴۰ = ۸۸ \quad \text{مساحت قسمت رنگی}$$



مساحت دوزنقه = $2 \div (\text{ارتفاع} \times \text{مجموع قاعدها})$

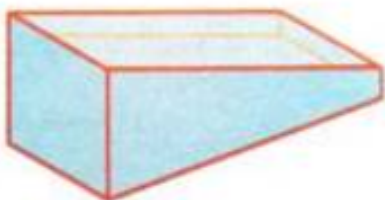
$$[(12 + 4) \times 3] \div 2 = 24$$

مساحت لوزی = $2 \div (\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک})$

$$(8 \times 3) \div 2 = 12$$

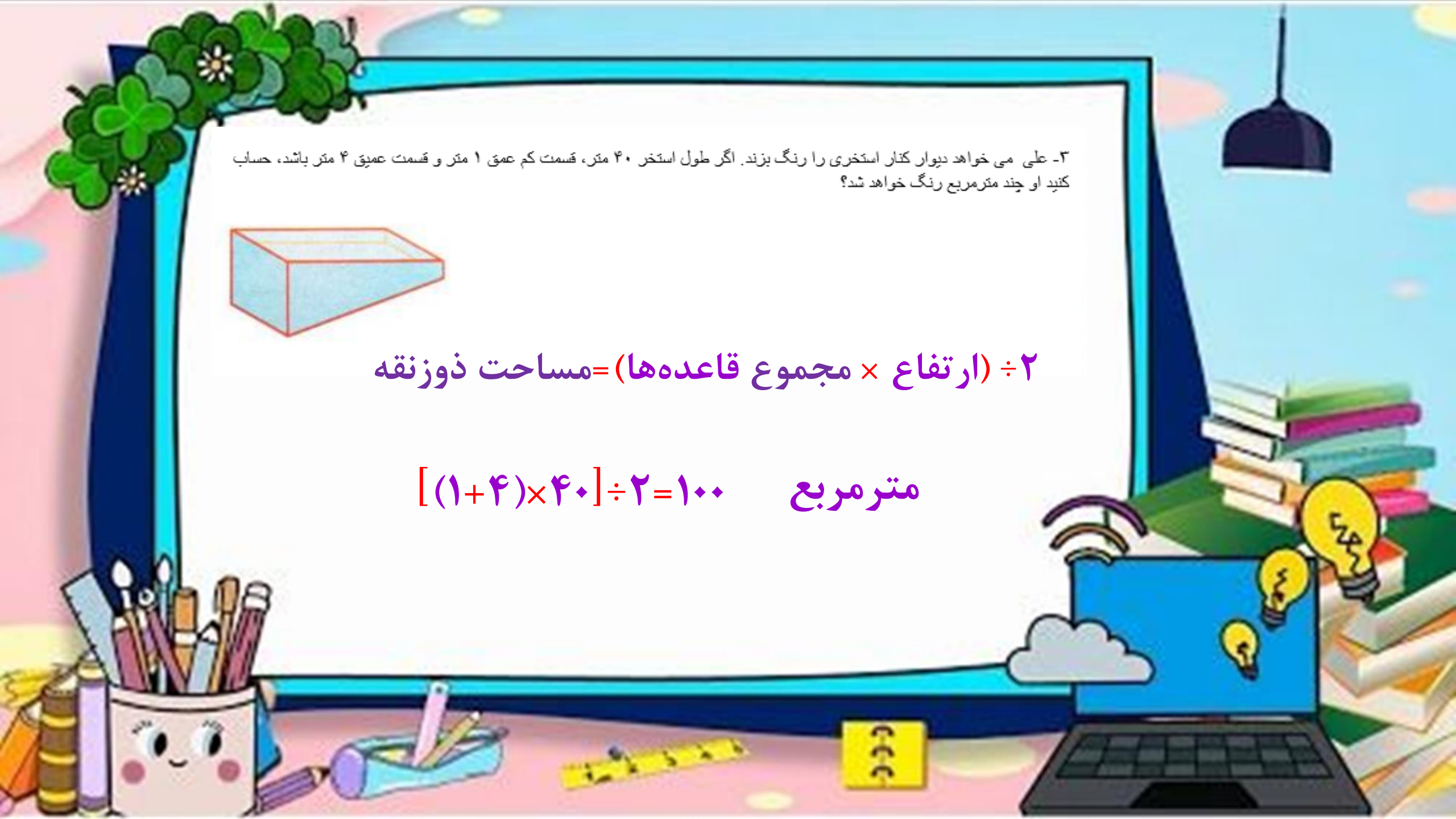
$$24 - 12 = 12 : \text{مساحت قسمت رنگی}$$

۳- علی می خواهد دیوار کنار استخری را رنگ بزند. اگر طول استخر ۴۰ متر، قسمت کم عمق ۱ متر و قسمت عمیق ۴ متر باشد، حساب کنید او چند مترمربع رنگ خواهد شد؟



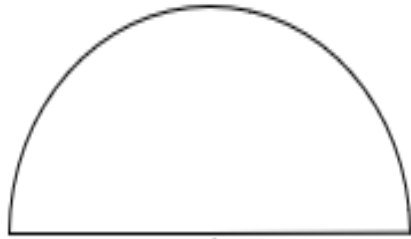
$۲ \div (\text{ارتفاع} \times \text{مجموع قاعده‌ها}) = \text{مساحت دوزنقه}$

$$\text{مترمربع} \quad [(۱+۴) \times ۴۰] \div ۲ = ۱۰۰$$



۴- پارسا می‌خواهد دور باغچه‌ی زیر را نرده بکشد:

الف) او به چند متر نرده نیاز دارد؟



۱۰۰ متر

ب) اگر هزینه‌ی هر متر نرده ۱۰۰۰۰ تومان باشد، او چند تومان باید هزینه کند؟

$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر}$$

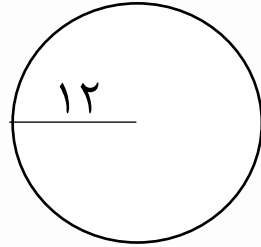
$$۱۰۰ \times ۳/۱۴ = ۳۱۴$$

$$۳۱۴ \div ۲ = ۱۵۷$$

$$۱۵۷ + ۱۰۰ = ۲۵۷$$

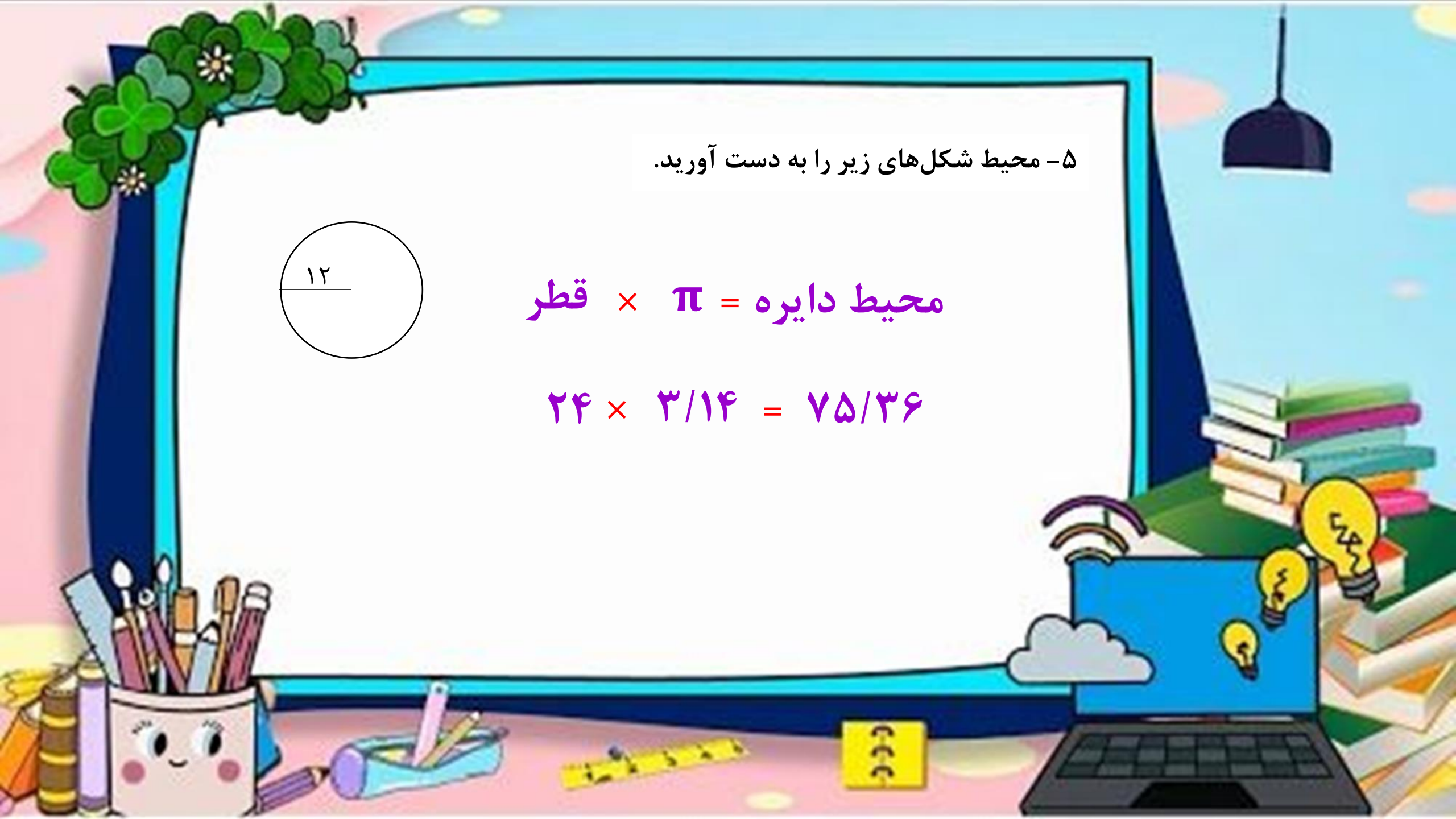
$$\text{تومان } ۲۵۷ \times ۱۰۰۰۰ = ۲۵۷۰۰۰۰$$

۵- محیط شکل‌های زیر را به دست آورید.

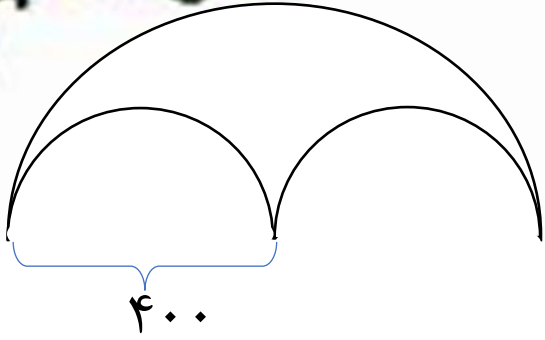


محیط دایره = $\pi \times$ قطر

$$۲۴ \times \frac{۳}{۱۴} = \frac{۷۵}{۳۶}$$



محيط دایره = $\pi \times$ قطر



نیم دایره بزرگ

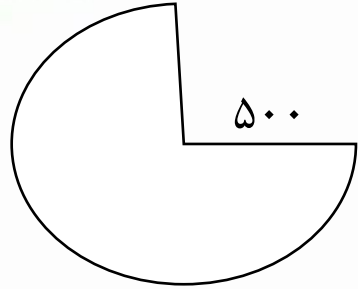
$$400 \times 3/14 = 2512$$

$$2512 \div 2 = 1256$$

دایره کوچک $400 \times 3/14 = 1256$

$$1256 + 1256 = 2512$$





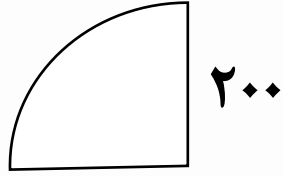
سه چهارم دایره + شعاع + شعاع

$$1000 \times 3/4 = 750$$

$$\frac{3}{4} \times 750 = 562.5$$

$$562.5 + 500 + 500 = 1562.5$$

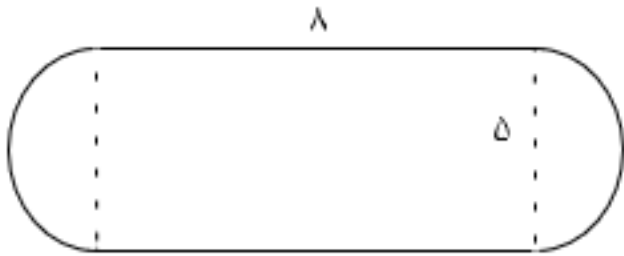
محیط دایره = π × قطر



$$\left\{ \begin{array}{l} 400 \times 3/14 = 1256 \\ 1256 \div 4 = 314 \end{array} \right.$$

$$314 + 200 + 200 = 714$$

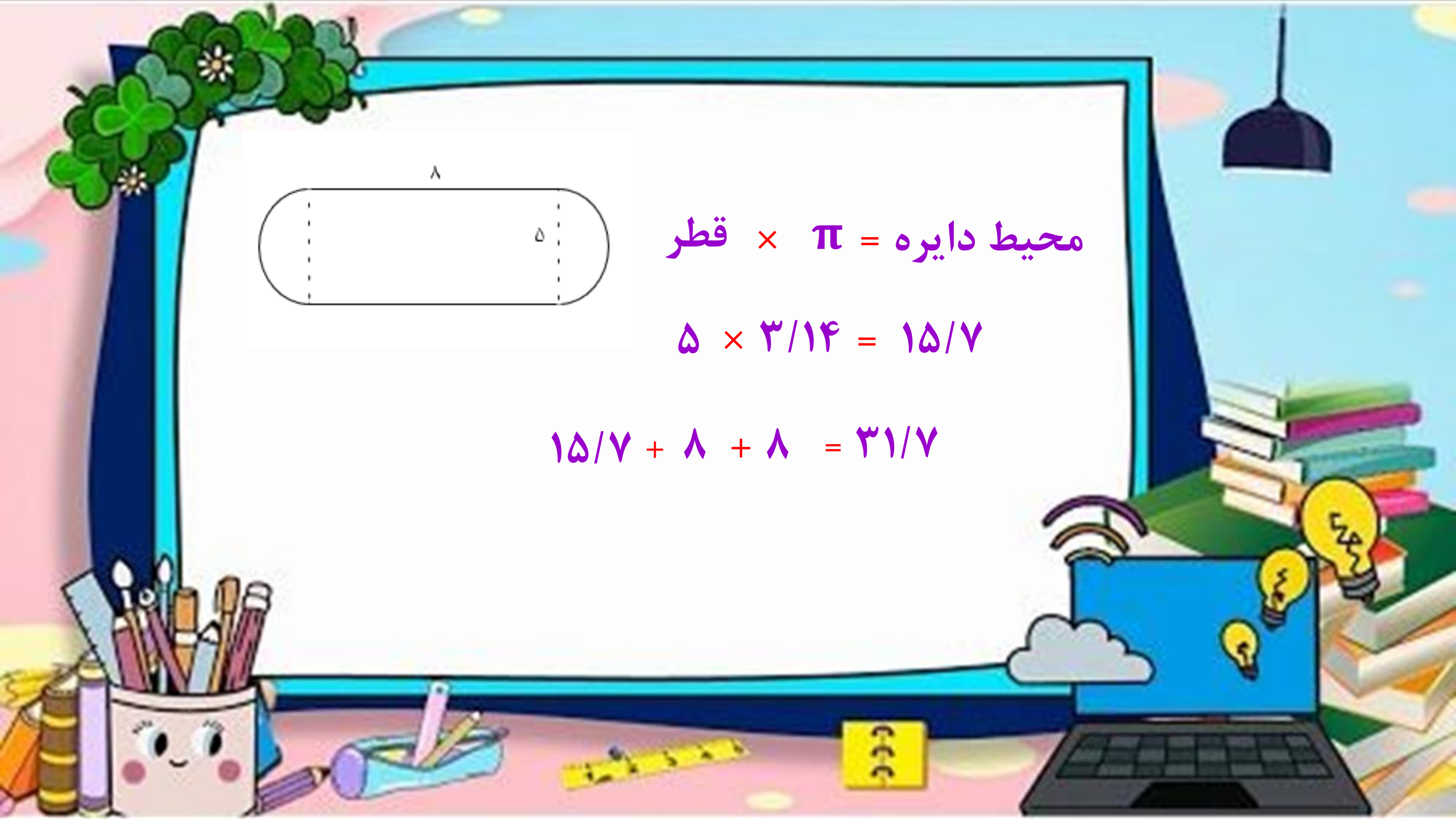


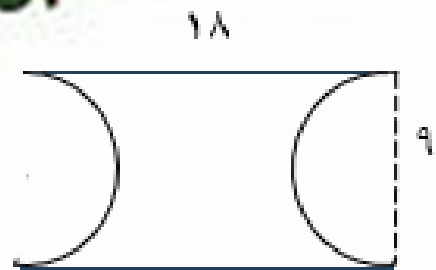


محیط دایره = $\pi \times$ قطر

$$5 \times \frac{3}{14} = 15/7$$

$$15/7 + r + r = 31/7$$



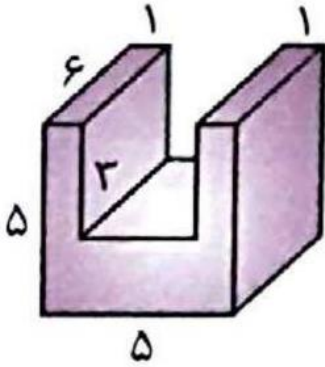


نیم دایره + نیم دایره + ۲ تا خط

$$۹ \times \frac{۳}{۱۴} = \frac{۲۸}{۲۶}$$

$$\frac{۲۸}{۲۶} + ۱۸ + ۱۸ = \frac{۶۴}{۲۶}$$

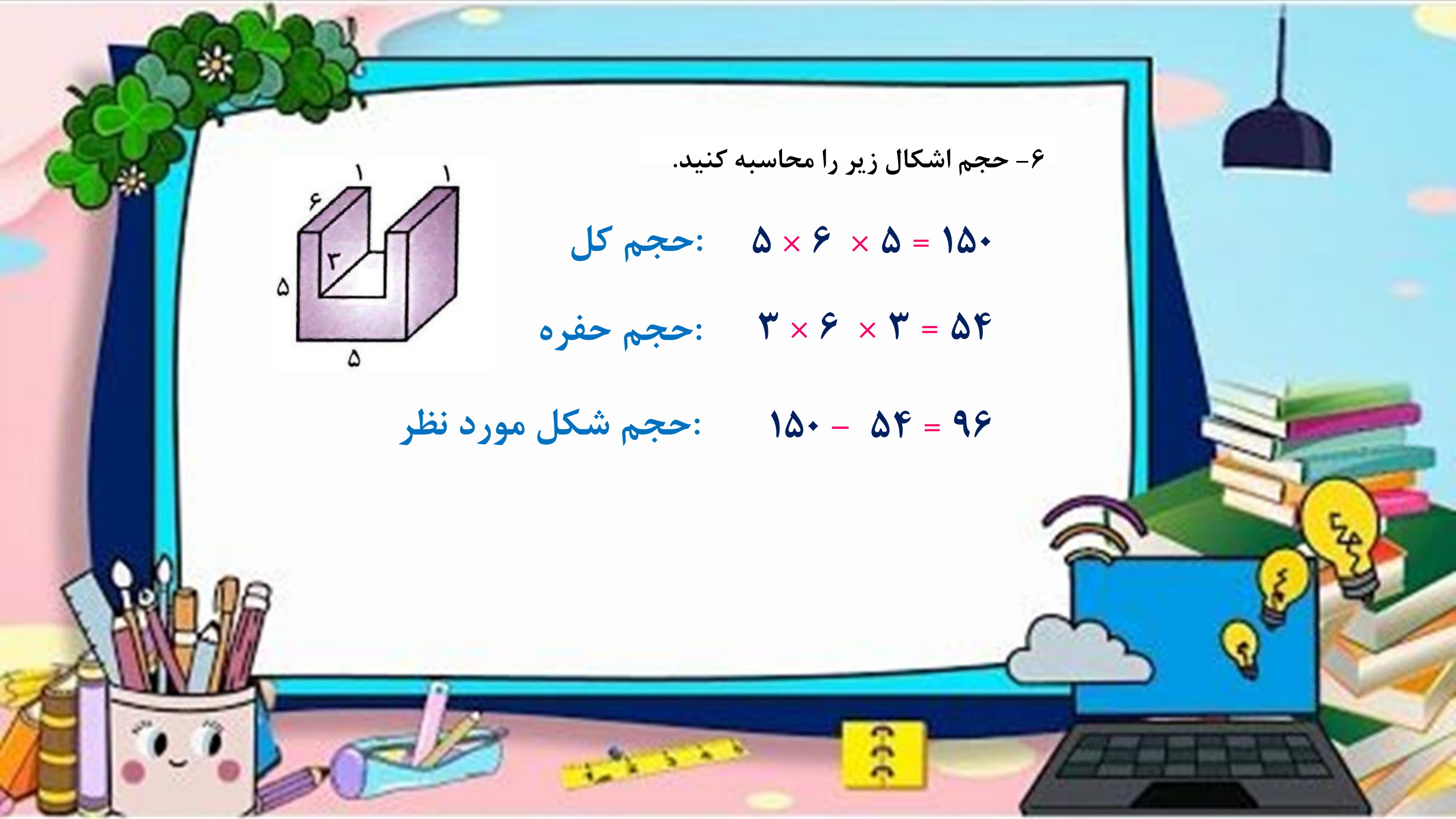
۶- حجم اشکال زیر را محاسبه کنید.

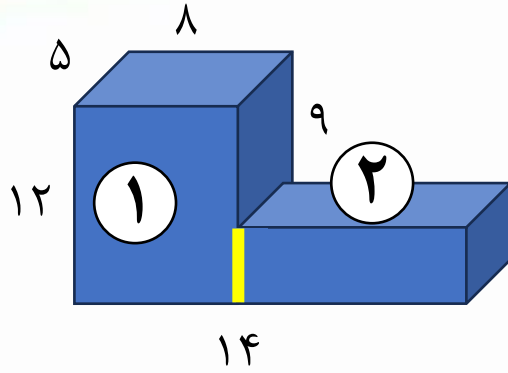


حجم کل: $5 \times 6 \times 5 = 150$

حجم حفره: $3 \times 6 \times 3 = 54$

حجم شکل مورد نظر: $150 - 54 = 96$



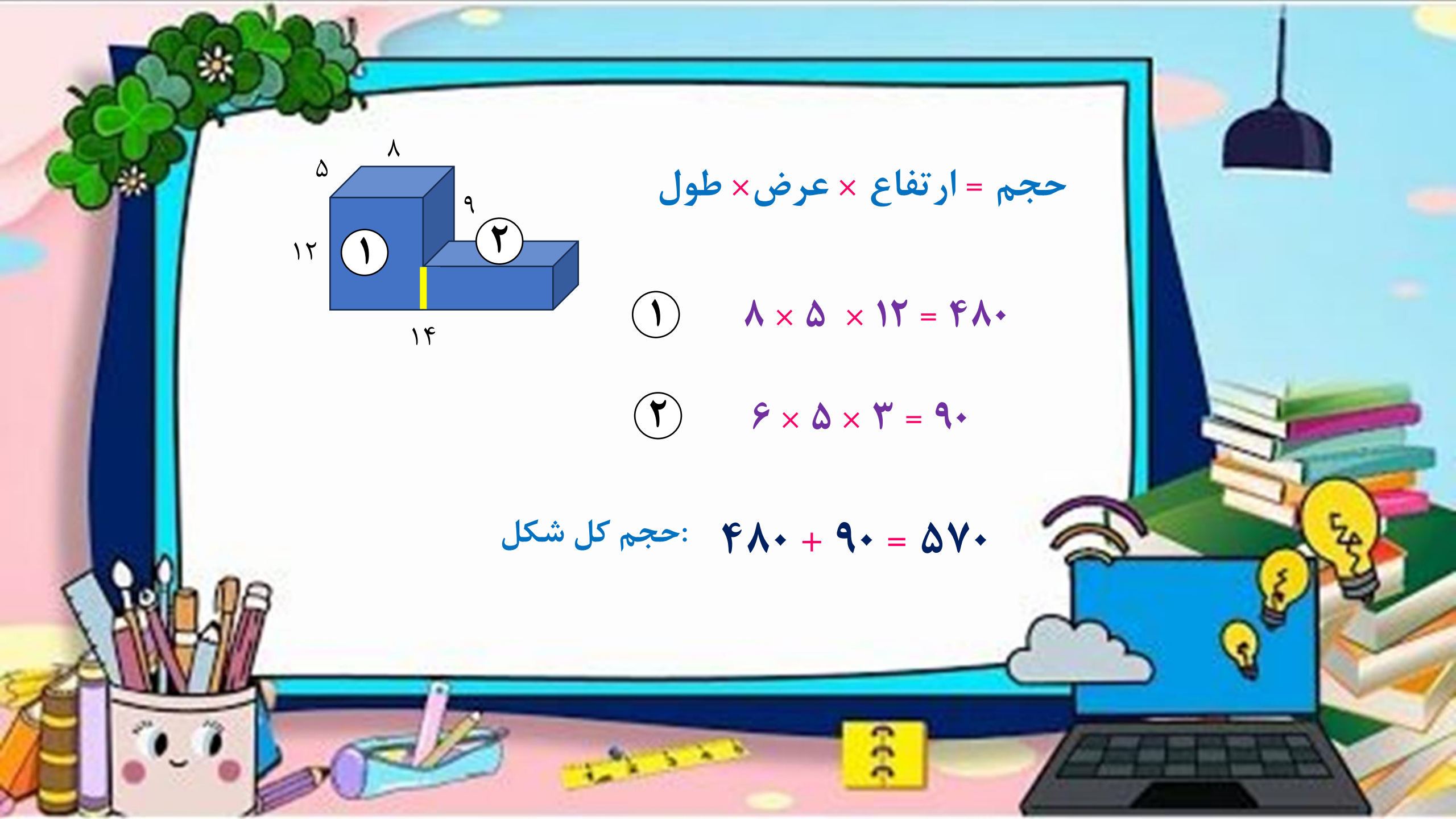


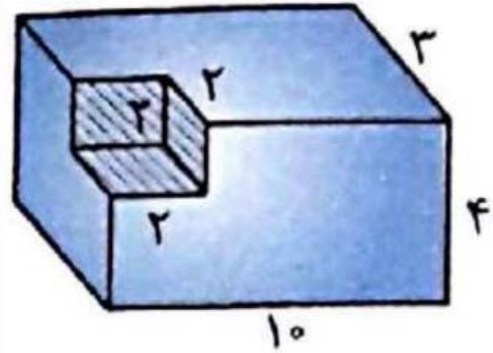
حجم = ارتفاع × عرض × طول

① $8 \times 5 \times 12 = 480$

② $6 \times 5 \times 3 = 90$

حجم کل شکل: $480 + 90 = 570$



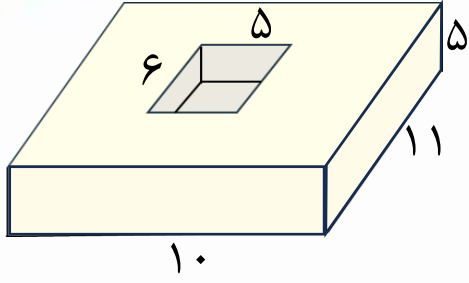


حجم کل: $10 \times 3 \times 4 = 120$

حجم حفره: $2 \times 2 \times 2 = 8$

حجم شکل: $120 - 8 = 112$



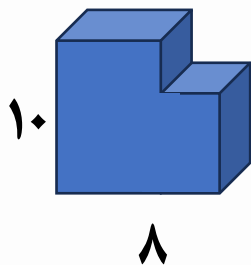


حجم کل: $10 \times 11 \times 5 = 550$

حجم حفره: $6 \times 5 \times 5 = 150$

حجم شکل: $550 - 150 = 400$

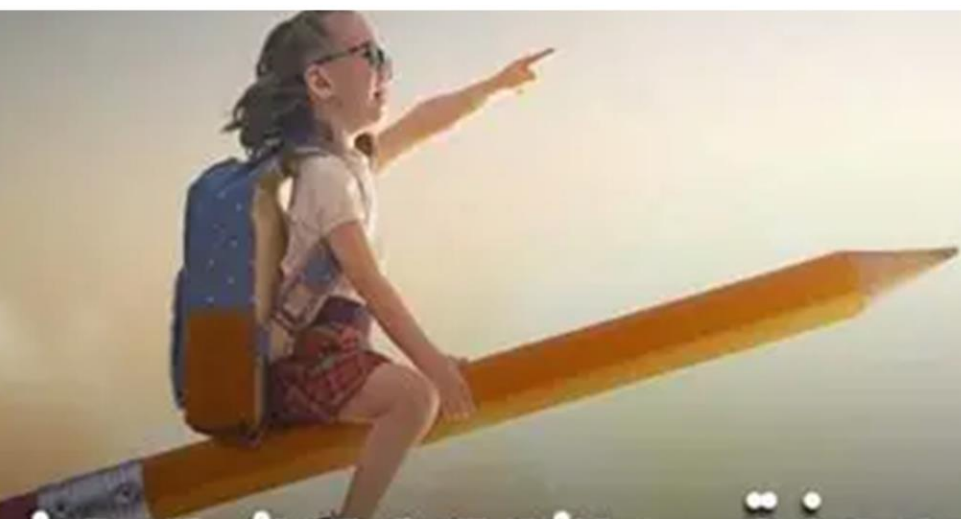
۷- علی از گوشه‌ی قالب پنیری به شکل زیر یک مکعب به ابعاد ۳ سانتی‌متر جدا کرد. چه مقدار از پنیر باقی مانده است؟



$$\text{حجم کل: } ۸ \times ۳ \times ۱۰ = ۲۴۰$$

$$\text{حجم حفره: } ۳ \times ۳ \times ۳ = ۲۷$$

$$\text{حجم پنیر باقی مانده: } ۲۴۰ - ۲۷ = ۲۱۳$$



برای موفقیت لازم است که از یک چیز
فهی نباشی: از بهانه‌ها

