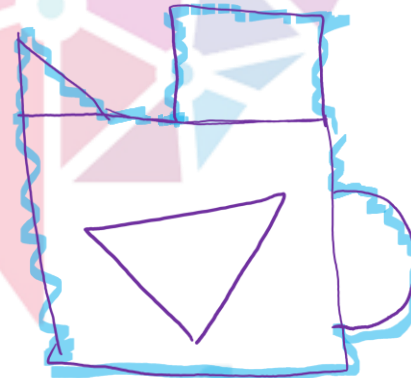
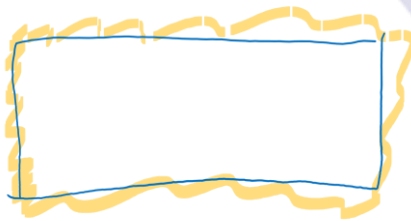




محیط هر شکل هندسی یعنی اندازه ی دور تا دور بیرونی شکل . خطوط داخلی شکل در محیط حساب نمی شود . فقط محیط دایره را به خاطر بسپارید : $(\frac{3}{14} \times \text{قطر})$ و برای بقیه شک های هندسی ، طول ضلع های دور تا دور (بیرونی) را با هم جمع بزنید .

خطوط که دور شک های
تکریم جمع زنی

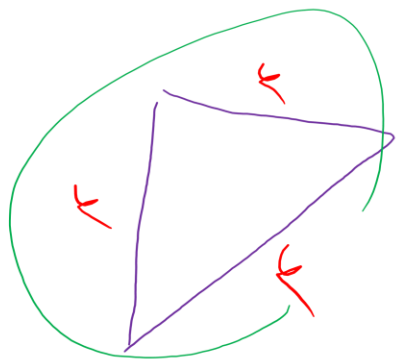


مفوشاند

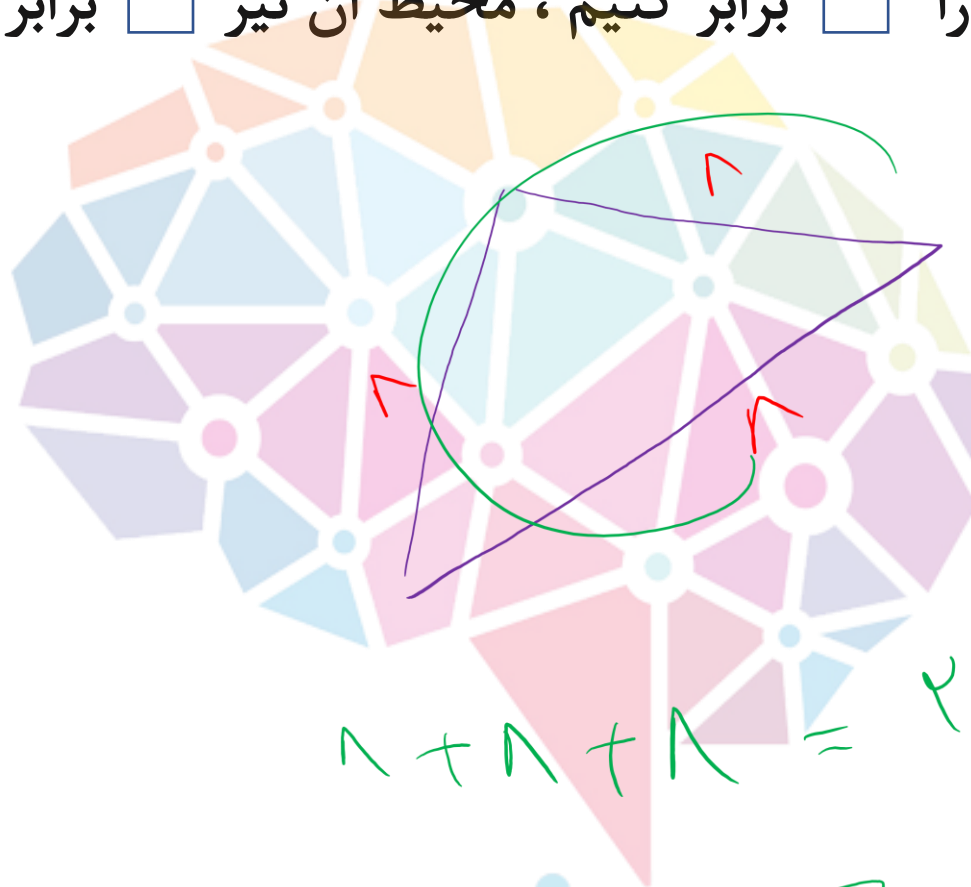
موسسه تخصصی آموزش زبان



هر گاه همه ی ضلع های شکلی را □ برابر کنیم ، محیط آن نیز □ برابر می شود.



$$ع + ع + ع = ۱۲$$



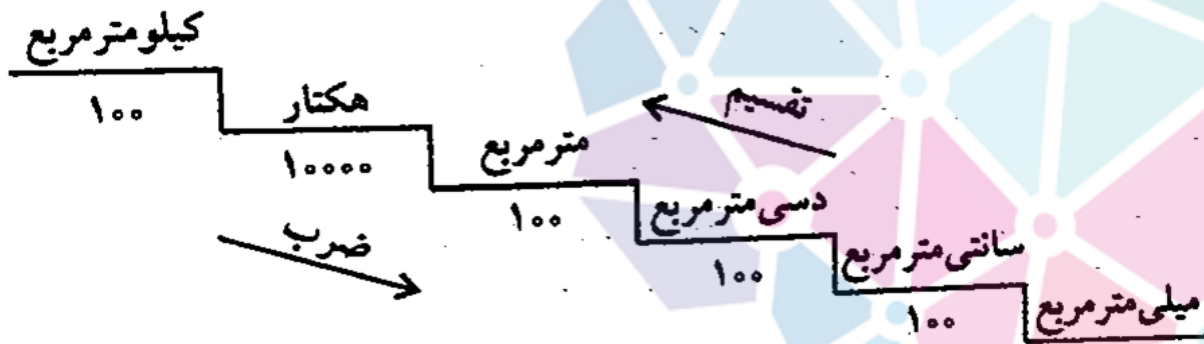
$$ا + ا + ا = ۲۴$$

مغوشاند

موسسه تخصصی زبان ایران



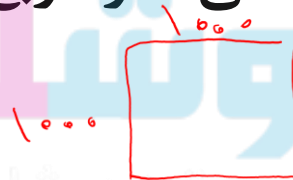
کیلومتر مربع یعنی مربعی به ضلع یک کیلو متر ، هم چنین دسی متر مربع یعنی مربعی به ضلع ۱۰ سانتی متر و میلی متر مربع یعنی به طول ۱ میلی متر . نمودار پلکانی تبدیل واحد های مساحت به صورت زیر است :



از این نمودار پلکانی می توان دریافت که :

هر کیلومتر مربع ۱۰۰ هکتار و هکتار ۱۰۰۰۰ متر مربع و هر متر مربع $100 \times 100 \times 100$ یعنی یک

میلیون میلی متر مربع است . هم چنین هر سانتی متر مربع ، $\frac{1}{100000000}$ هکتار است . یعنی برای تبدیل سانتی متر مربع به هکتار باید سانتی متر مربع را بر صد میلیون تقسیم کنیم .





هر سانتی متر مربع ، مساحت مربعی است که طول هر ضلع آن ۱ سانتی متر یعنی ۱۰ میلی متر است . پس هر سانتی متر مربع برابر $100 = 10 \times 10$ میلی متر مربع است .

هر متر مربع ، مساحت مربعی است که طول هر ضلع آن ۱ متر یعنی ۱۰۰ سانتی متر است . پس هر متر مربع برابر با $10000 = 100 \times 100$ سانتی متر مربع یا $1000000 = 1000 \times 1000$ میلی متر مربع است .

هر هکتار مساحت زمینی مربع شکل به طول ۱۰۰ متر است . پس هر هکتار برابر با $10000 = 100 \times 100$ متر مربع است . هر کیلومتر مربع ، مساحت مربعی است که طول هر ضلع آن ۱ کیلومتر است . پس مساحت آن $1000000 = 1000 \times 1000$ متر مربع است که این مقدار برابر با ۱۰۰ هکتار است . پس هر کیلومتر مربع ، ۱۰۰ هکتار است .

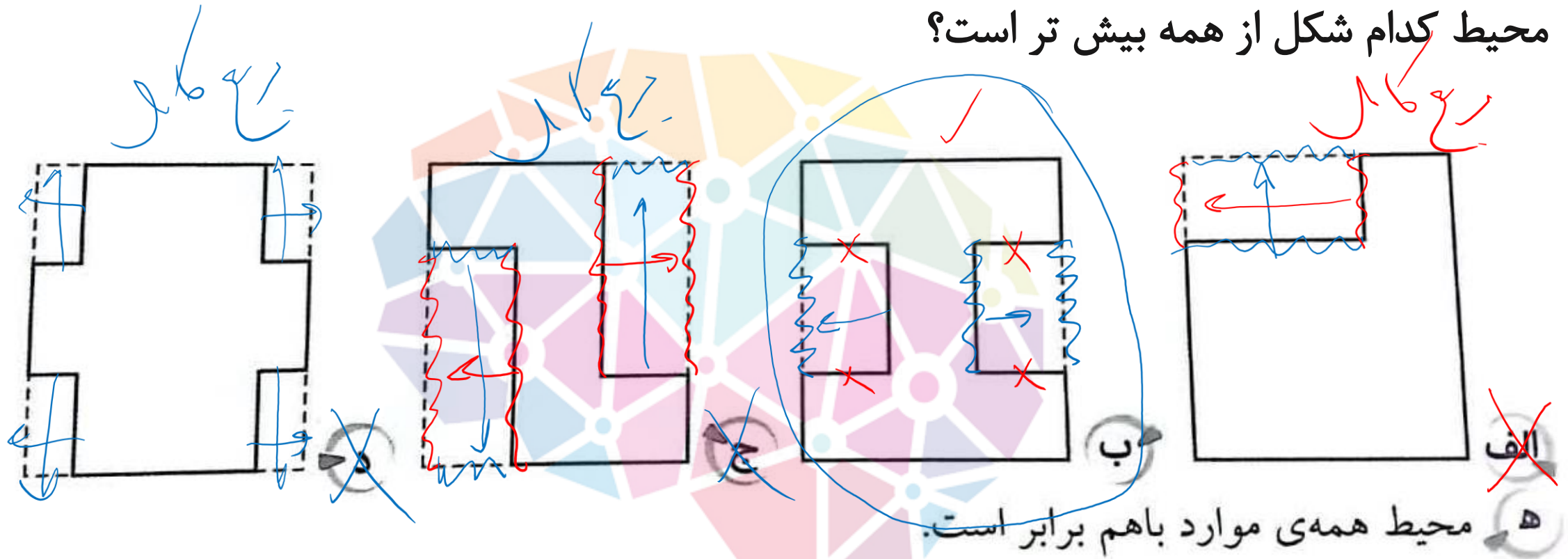
هر هکتار ، ۱۰ میلیارد میلی متر مربع است .

فروشند

موسسه تخصصی زبان آمل



محیط کدام شکل از همه بیش تر است؟



* تو سؤالی محیط را تو می‌تونی از منابع ریاضی پیدا کنی

فرهنگ



محیط شکل زیر چه قدر است؟

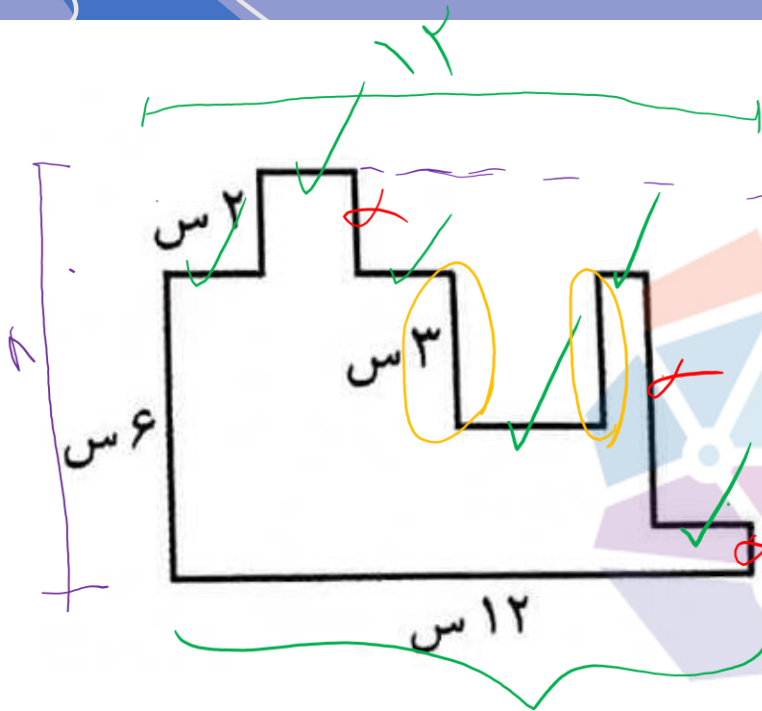
۱۸ (۱)

۳۶ (۲)

۴۰ (۳)

۴۶ (۴)

(۵) داده های مسئله کافی نیست .



$$۸ + ۸ + ۱۲ + ۱۲ = ۴۰$$

$$۴۰ + ۲ + ۲ = ۴۴$$

مغوشاند

موسسه تخصصی زبان ایران



نخی به طول **10CM** را مطابق شکل تا می کنیم و ان را از محل های علامت گذاری شده می بریم . طول سه قطعه ی به دست آمده چه قدر است؟

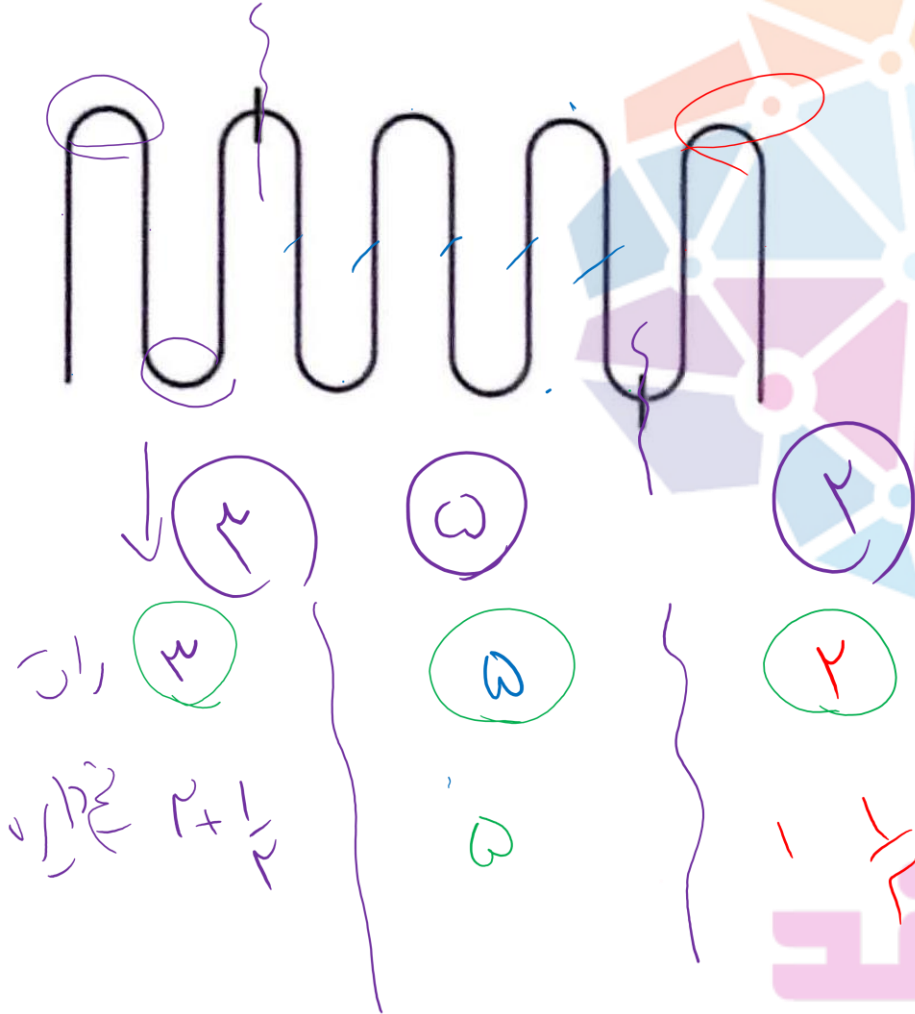
(۱) ۲ سانتی متر ، ۳ سانتی متر ، ۵ سانتی متر

(۲) ۲ سانتی متر ، ۲ سانتی متر ، ۶ سانتی متر

(۳) ۱ سانتی متر ، ۴ سانتی متر ، ۵ سانتی متر

(۴) ۱ سانتی متر ، ۳ سانتی متر ، ۶ سانتی متر

(۵) ۳ سانتی متر ، ۳ سانتی متر ، ۴ سانتی متر



مغوشلند

مغوشلند



محیط شکل مقابل ۵۲ سانتی متر و محیط بزرگ ۴۰ سانتی متر است . محیط مربع کوچک چند سانتی متر است؟

۳۴ (۱)

۲۸ (۲)

۲۴ (۳)

۱۲ (۴)



$$208 - 16 = 192$$

$$192 \div 4 = 48$$

$$48 \times 4 = 192$$

محیط مربع کوچک

در مربع کوچک
۴ ضلع کوچک

محیط



در شکل زیر یک مربع، به ۵ مستطیل برابر تقسیم شده است. هر یک از این مستطیل ها دارای محیط ۲۴ سانتی متر هستند. اندازه ی محیط مربع اولیه چند سانتی متر است؟

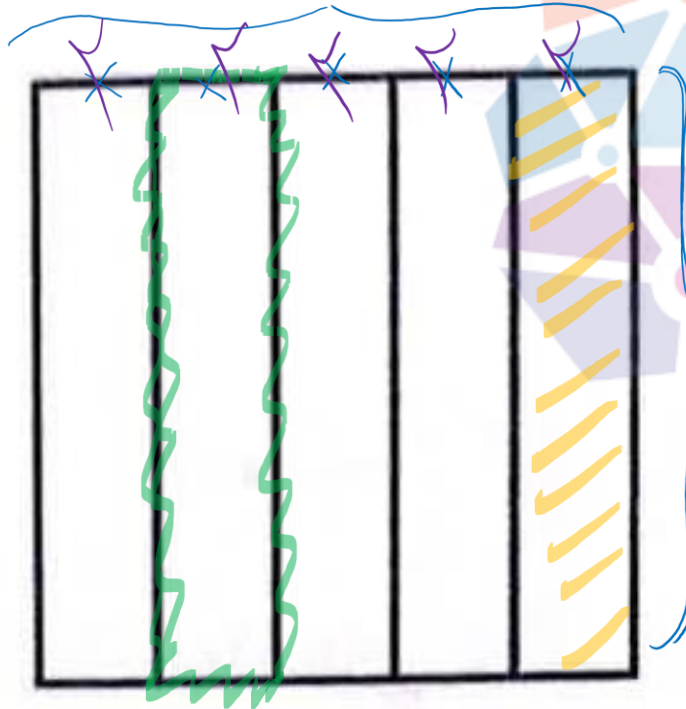
(۱) ۴۰

(۲) ۴۸

(۳) ۶۰

(۴) ۸۴

(۵) ۱۲۰



طول = عرض ۵

$$2 \times (\text{طول} + \text{عرض}) = 24$$

$$12 = \text{عرض} + \text{طول}$$

$$10 + 2 = 12$$

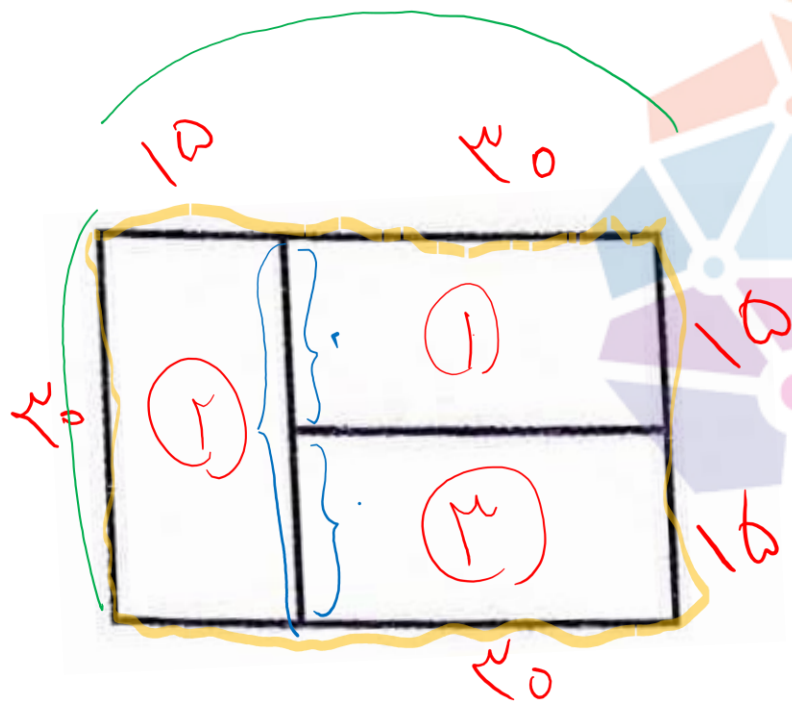
$$\text{محیط مربع} = 10 \times 4 = 40$$

محیط مربع

$$10 \times 4 = 40$$



سه زمین مستطیل شکل هم اندازه را مطابق شکل زیر در نظر بگیرید . اگر مساحت مستطیل بزرگ برابر با ۱۳۵۰ متر مربع باشد ، محیط آن کدام است؟



$$1350 \div 3 = 450$$

مساحت هر یک از مستطیل‌های کوچک

$$\text{عرض} = 2 = \text{طول مستطیل}$$

$$\begin{array}{l} \text{طول} \times \text{عرض} = 450 \\ 30 \times 15 \end{array}$$

$$2 \times (30 + 45) = 150$$

(۱) ۱۱۰ متر

(۲) ۱۲۰ متر

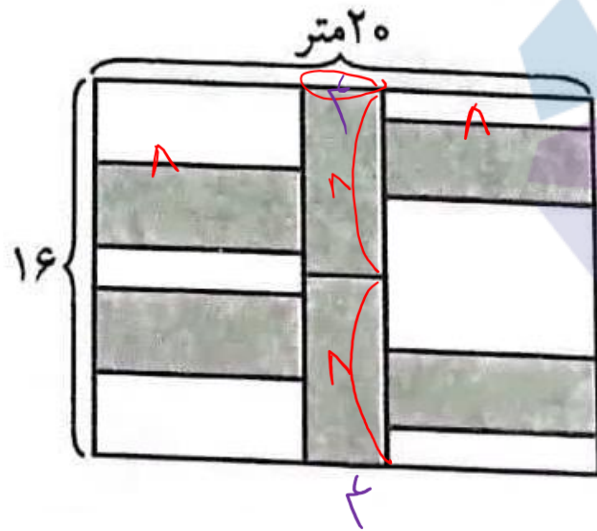
(۳) ۱۳۰ متر

(۴) ۱۴۰ متر

(۵) ۱۵۰ متر



در شکل ، باغی مستطیل شکل به ابعاد ۱۶ متر در ۲۰ متر را نشان داده ایم . شش گلخانه ی هم اندازه در باغ به رنگ خاکستری مشخص شده است . محیط هر گلخانه چند متر است؟



$$2 \times (1 + 6) = 14$$

۲۰ (۱)

۲۲ (۲)

۲۴ (۳)

۲۶ (۴)

۲۸ (۵)

ک د

موسسه تخصصی زبان

موسسه تخصصی زبان



من از یک مربع شروع کردم و طول یک ضلع را ۳ سانتی متر افزایش داده و طول ضلع مجاور به آن را ۲ سانتی متر کاهش دادم تا مستطیلی به مساحت ۲۴ سانتی متر مربع ساخته شد. محیط این مستطیل چه قدر است؟

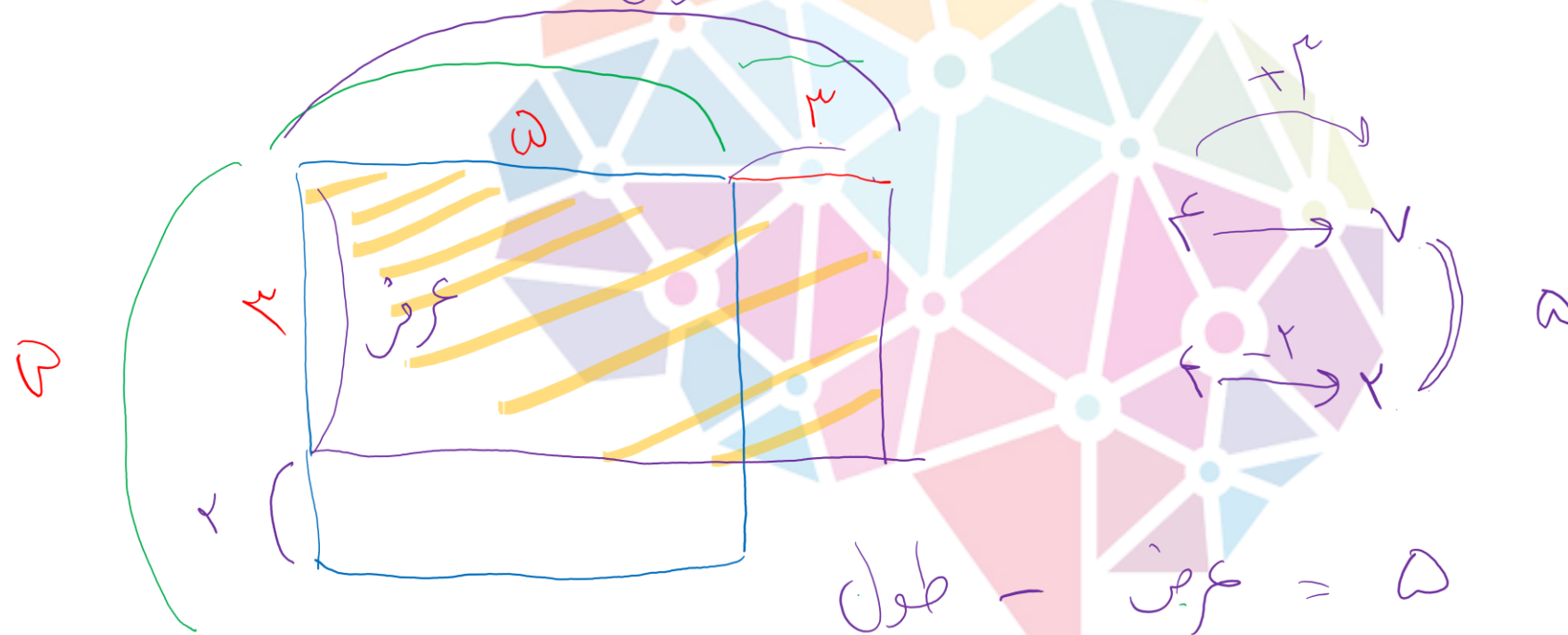
(۱) ۲۰ سانتی متر

(۲) ۲۲ سانتی متر

(۳) ۲۴ سانتی متر

(۴) ۲۸ سانتی متر

(۵) ۳۰ سانتی متر



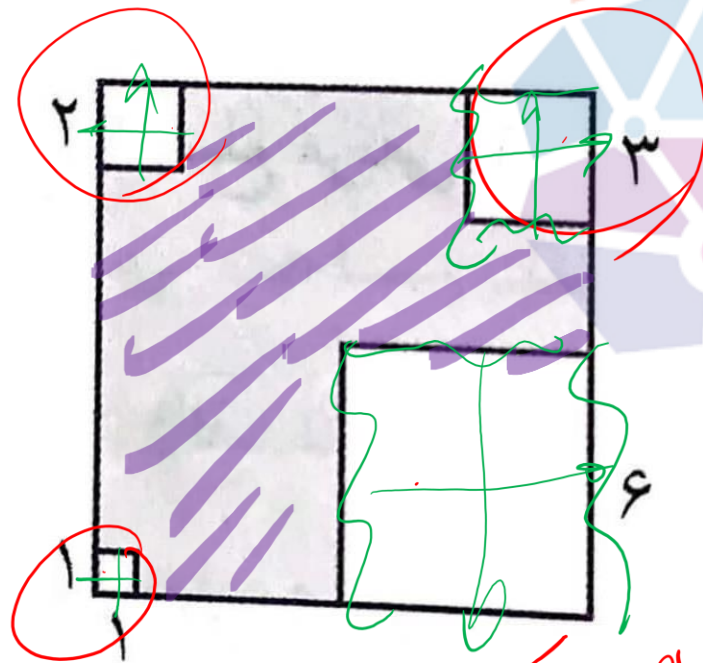
$$2 \times (8 + 3) = 22$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$\begin{array}{l} \uparrow \\ 3 + 3 = 6 \\ \downarrow \\ 3 - 2 = 1 \end{array}$$



از گوشه های مربع بزرگ تر ، ۴ مربع کوچک بریده ایم به طوری که مساحت قسمت باقی مانده ، نصف مساحت کل مربع اولیه می شود . محیط بخش باقی مانده چند سانتی متر است؟



* دقت داشته باشید که نصف مساحت کل

مساحت اولیه را به دست می آوریم نصف مساحت کل

۳۶ (۱)

۴۰ (۲)

۴۴ (۳)

۴۸ (۴)

۵۲ (۵)

$$\frac{1 \times 1}{1} + \frac{2 \times 2}{4} + \frac{3 \times 3}{9} + \frac{4 \times 4}{16} = 2.5$$

مساحت مربع بزرگ = $6 \times 6 = 36$

نصف مساحت کل

محیط مربع = $4 \times 6 = 24$ | محیط باقی مانده = $24 - 4 = 20$



نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{7}{4}$ و محیط آن ۴۴ میلی متر می باشد . مساحت این مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

۱/۱۲(۱)

۱۱/۲(۲)

۴۴۸(۳)

۴/۴۸(۴)



مغوشلند

موسسه تخصصی زبان



ضلع مربعی ۲ دسی متر است . اگر به هر ضلع ان ۵ میلی متر اضافه کنیم ، به مساحتش چند سانتی متر مربع افزوده می شود ؟

۲۰/۲۵(۱)

۱/۰۲۵(۲)

۱۰/۲۵(۳)

۱۰۲/۵(۴)



مغوشلند

موسسه تخصصی زبان ایران



از $2\frac{3}{4}$ هکتار زمینی چند میلیون سانتی متر مربع کم کنیم تا مساحت آن ۲۵ میلیارد میلی متر مربع شود؟

(۱) ۲

(۲) ۲/۵

(۳) ۲۵

(۴) ۲۸



مغوششاند

موسسه تخصصی زبان ایران



مساحت شکلی ۱۲ میلی متر مربع است . کدام عبارت نادرست است؟

(۱) مساحت شکل از ۱۲ مربع یک میلی متر در یک میلی متر تشکیل شده است

(۲) مساحت این شکل $\frac{12}{100}$ سانتی متر مربع است .

(۳) مساحت این شکل ، ۱۲ قسمت از یک میلیون قسمت مربعی به ابعاد یک متر است.

(۴) مساحت این شکل ، ۱۲ قسمت از یک میلیارد قسمت ۱ هکتار است.

مغوشلند

موسسه تخصصی زبان امیر



مفوض شدن

مفوض شدن