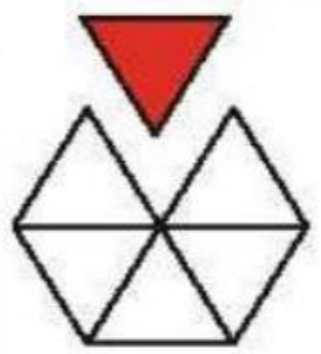


زنگ ریاضی



۵

به چند کاشی مثلثی شکل مانند مقابل نیاز داریم تا شکل زیر را با آنها بپوشانیم؟

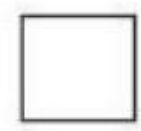
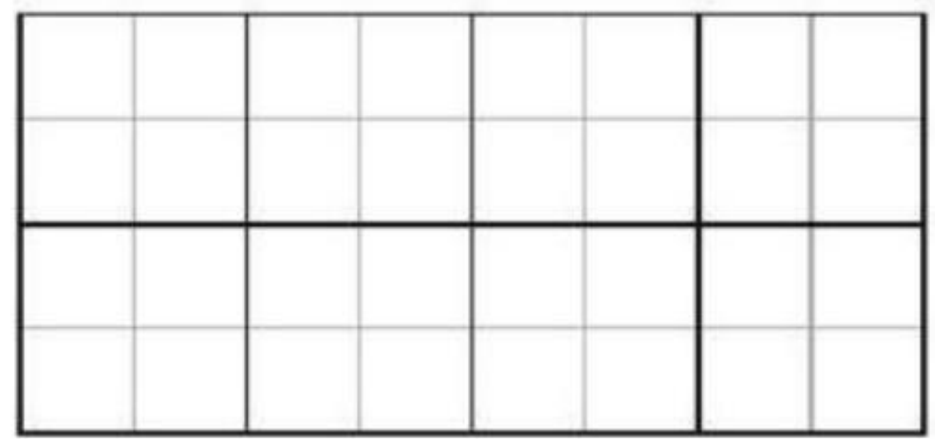


تمرین



۱

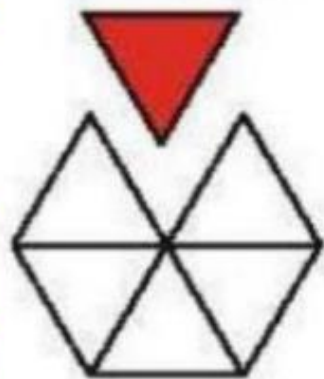
حساب کن که شکل زیر از چند مربع کوچک و بزرگ تشکیل شده است؟ آن را به عدد مربوط وصل کن. (دو مورد اضافی است.)



- ۴
- ۱۶
- ۸
- ۲۴

۵

به چند کاشی مثلثی شکل مانند مقابل نیاز داریم تا شکل زیر را با آنها بپوشانیم؟ 5. کاشی

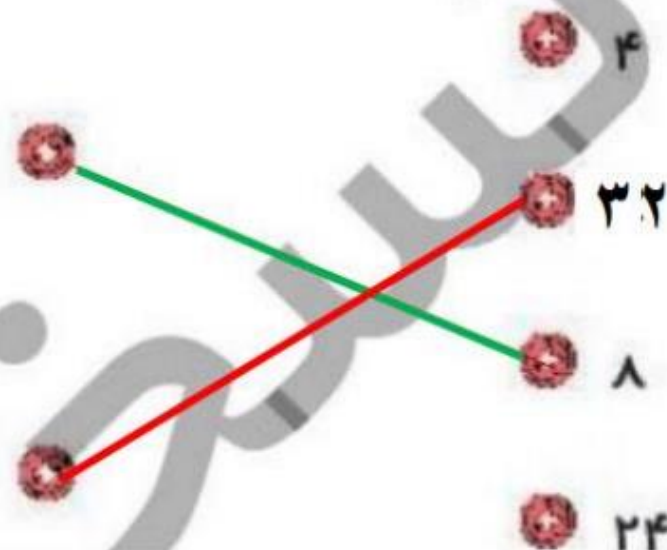
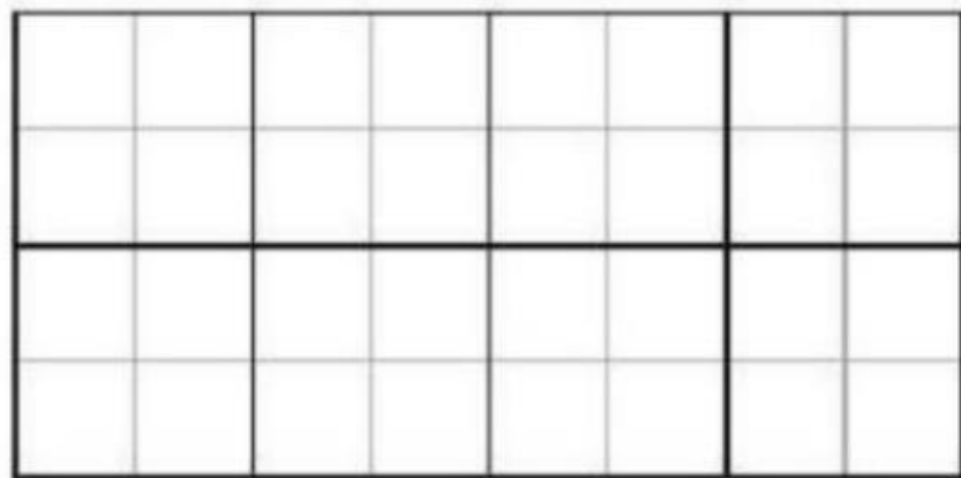


تمرین



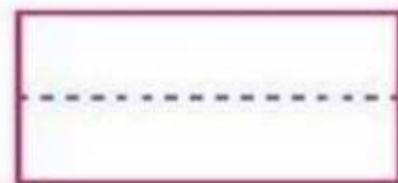
۱ حساب کن که شکل زیر از چند مربع کوچک و بزرگ تشکیل شده است؟ آن را به عدد مربوط وصل کن. (دو مورد اضافی است.)

۱



۲

ژاله یک قطعه کاغذ مستطیل شکل داشت.



او کاغذ خود را از روی خط چین برید و شکل زیر را درست کرد.

با توجه به سؤال و تصویر درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.



الف: مساحت شکل جدید از مساحت مستطیل پیش‌تر است. ☐

ب: مساحت شکل جدید با مساحت مستطیل برابر است. ☐

پ: مساحت شکل جدید از مساحت مستطیل کم‌تر است. ☐

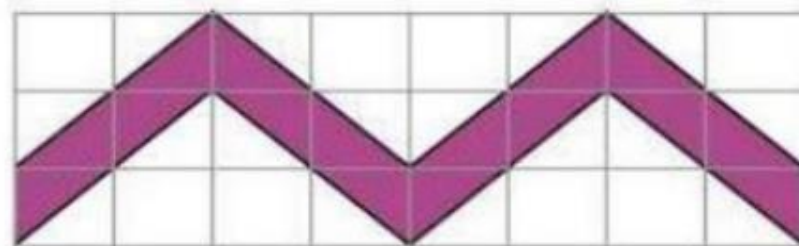
ت: بدون اندازه‌گیری نمی‌توان حساب کرد که مساحت کدام شکل پیش‌تر است. ☐

۳

دو مستطیل هم‌اندازه بکش، یکی از آن‌ها را به ۴ قسمت و دیگری را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کن. قسمت‌های کدام شکل بزرگ‌تر هستند؟ آن را رنگ بزن.

۴

اندازه‌ی سطح قسمت رنگی در شکل زیر با توجه به واحد مشخص شده چقدر است؟



.....

۲ ژاله یک قطعه کاغذ مستطیل شکل داشت.

او کاغذ خود را از روی خط چین برید و شکل زیر را درست کرد.

با توجه به سؤال و تصویر درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

الف: مساحت شکل جدید از مساحت مستطیل پیش‌تر است. ☒

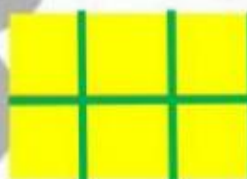
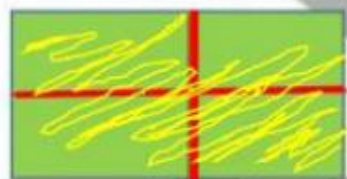
ب: مساحت شکل جدید با مساحت مستطیل برابر است. ☒

پ: مساحت شکل جدید از مساحت مستطیل کم‌تر است. ☒

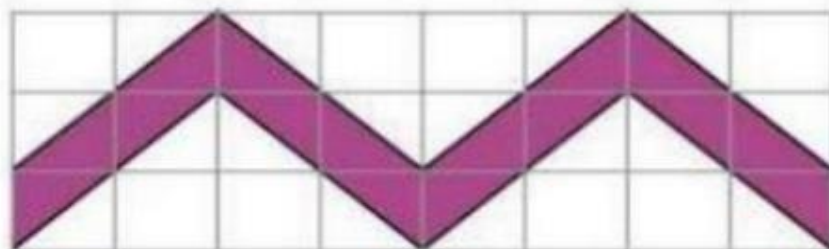
ت: بدون اندازه‌گیری نمی‌توان حساب کرد که مساحت کدام شکل بیش‌تر است. ☒

۳ دو مستطیل هم‌اندازه بکش، یکی از آن‌ها را به ۴ قسمت و دیگری را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کن. قسمت‌های کدام

شکل بزرگ‌تر هستند؟ آن را رنگ بزن.



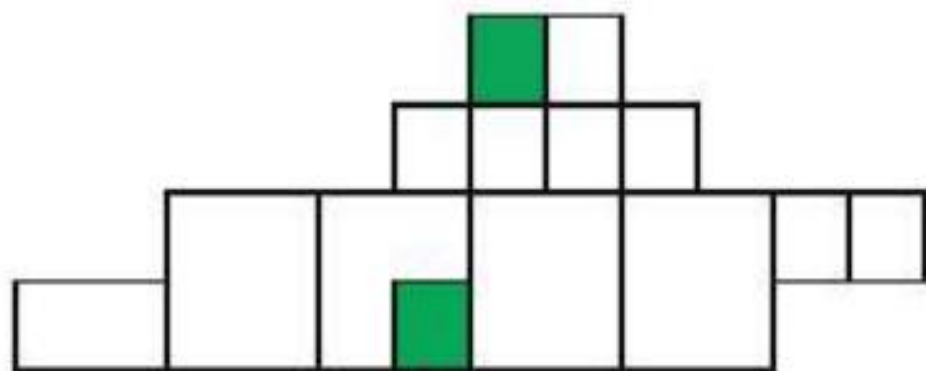
۴ اندازه‌ی سطح قسمت رنگی در شکل زیر با توجه به واحد مشخص شده چقدر است؟



8 مربع

۵

مساحت شکل را با واحد رنگ شده بنویس.



۶

کریم تعداد زیادی سرامیک به شکل  دارد:

جلال تعداد زیادی سرامیک به شکل  دارد.

پرویز تعداد زیادی سرامیک به شکل  دارد:

بهمن تعداد زیادی سرامیک به شکل  دارد:

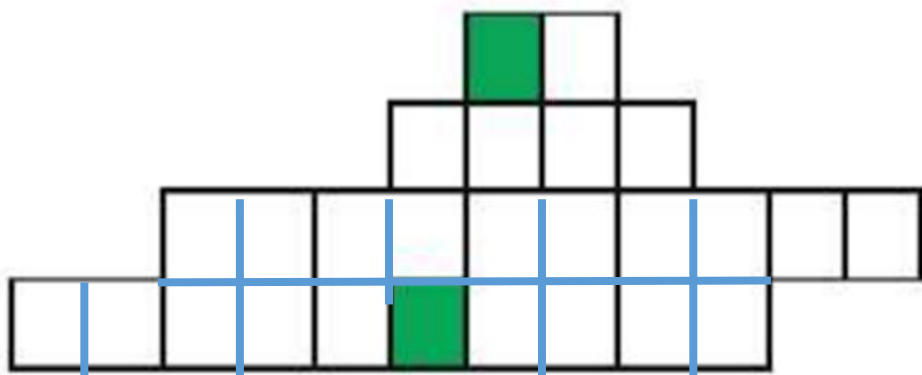
چه کسی برای فرش کردن کف کلاس به تعداد کمتری سرامیک نیاز دارد؟

(۱) کریم

(۲) جلال

(۳) پرویز

(۴) بهمن



۵ مساحت شکل را با واحد رنگ شده بنویس.

۲۶ واحد

۶ کریم تعداد زیادی سرامیک به شکل  دارد:

جلال تعداد زیادی سرامیک به شکل  دارد.

پرویز تعداد زیادی سرامیک به شکل  دارد:

بهمن تعداد زیادی سرامیک به شکل  دارد:

چون سطح سرامیک جلال
بزرگتر است.

چه کسی برای فرش کردن کف کلاس به تعداد کمتری سرامیک نیاز دارد؟

(۱) کریم

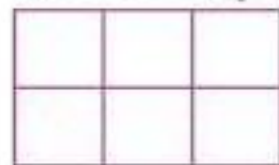
(۲) جلال

(۳) پرویز

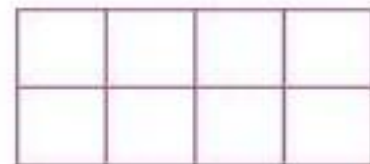
(۴) بهمن

۷

کدام یک از شکل‌های زیر بیش‌ترین مساحت را دارند؟



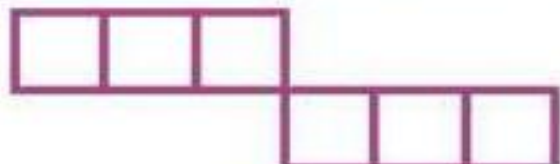
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

فعالیت کلاسی



با شمردن مربع‌های کوچک، مساحت هر شکل را به دست بیاور.

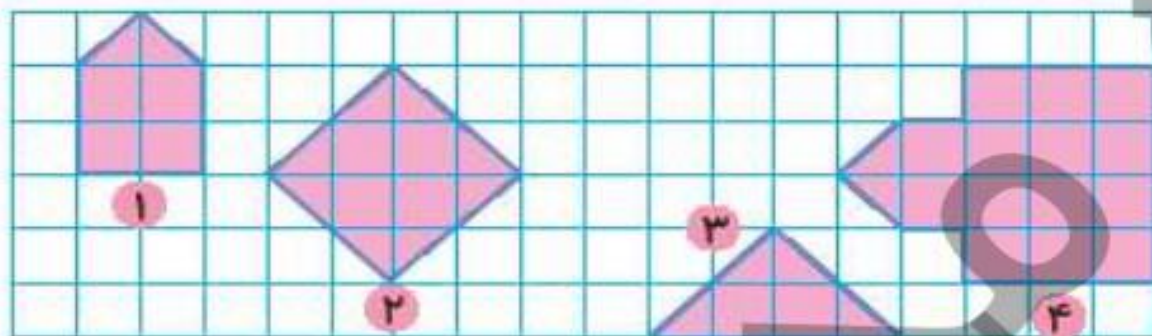
۱

شکل (۱)

شکل (۲)

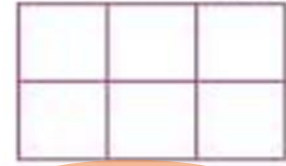
شکل (۳)

شکل (۴)

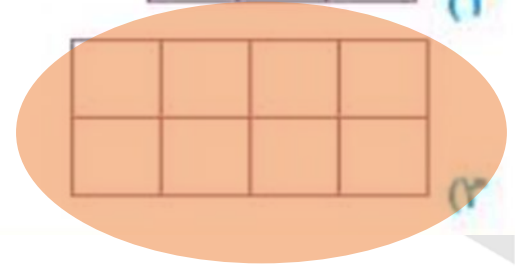


کدام یک از شکل‌های زیر بیش‌ترین مساحت را دارد؟

۷



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

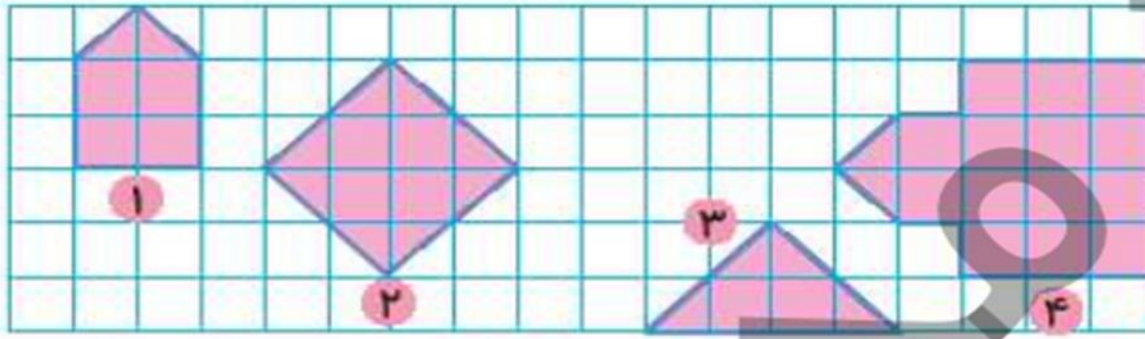


فعالیت کلاسی



با شمردن مربع‌های کوچک، مساحت هر شکل را به دست بیاور.

۱



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

شکل (۴)

۵

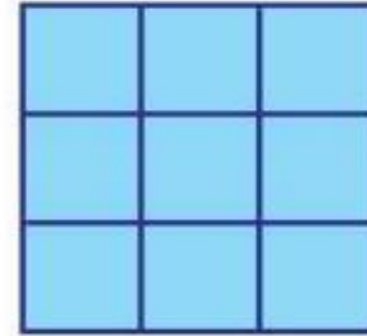
۸

۴

۱۵

۲ مساحت شکل‌های زیر را به دست بیاور.

۳ سانتی‌متر



ب:

۲ مساحت شکل‌های زیر را به دست بیاور.

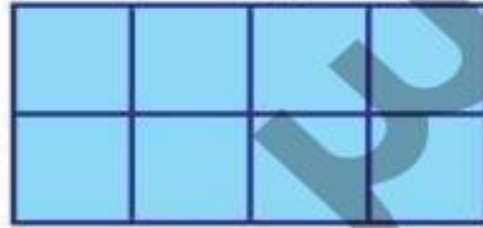
۵ سانتی‌متر



۲ سانتی‌متر

ب:

۴ سانتی‌متر



۲ سانتی‌متر

الف:

۲ سانتی‌متر

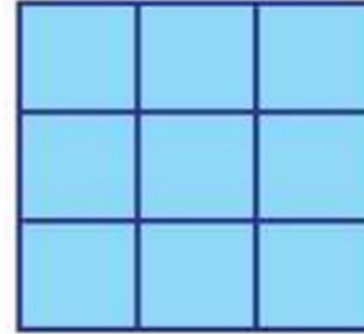


الف:

مساحت شکل‌های زیر را به دست بیاور.

۲

۳ سانتی‌متر



$$3 \times 3 = 9$$

سانتی متر مربع

ب:

مساحت شکل‌های زیر را به دست بیاور.

۲

۵ سانتی‌متر



۲ سانتی‌متر

$$5 \times 2 = 10$$

سانتی متر مربع

ب:

۴ سانتی‌متر



۲ سانتی‌متر

$$4 \times 2 = 8$$

سانتی متر مربع

الف:

۲ سانتی‌متر



الف:

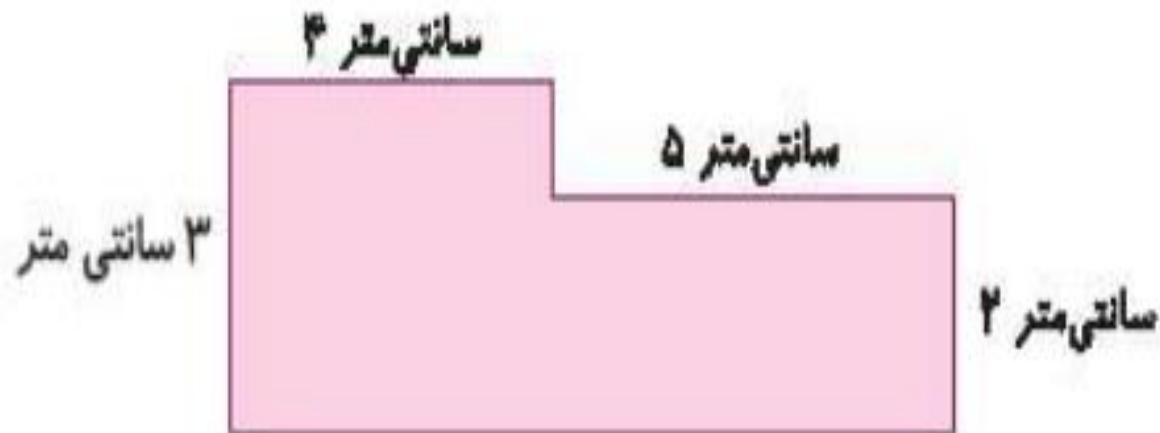
$$2 \times 2 = 4$$

سانتی متر مربع

اندازه ضلع یک مربع ۴ متر است. مساحت این مربع چند مترمربع است؟



مساحت شکل زیر را حساب کن.



اندازه ضلع یک مربع ۴ متر است. مساحت این مربع چند مترمربع است؟

۴

$$۴ \times ۴ = ۱۶ \text{ متر مربع}$$

مساحت شکل زیر را حساب کن.

۵



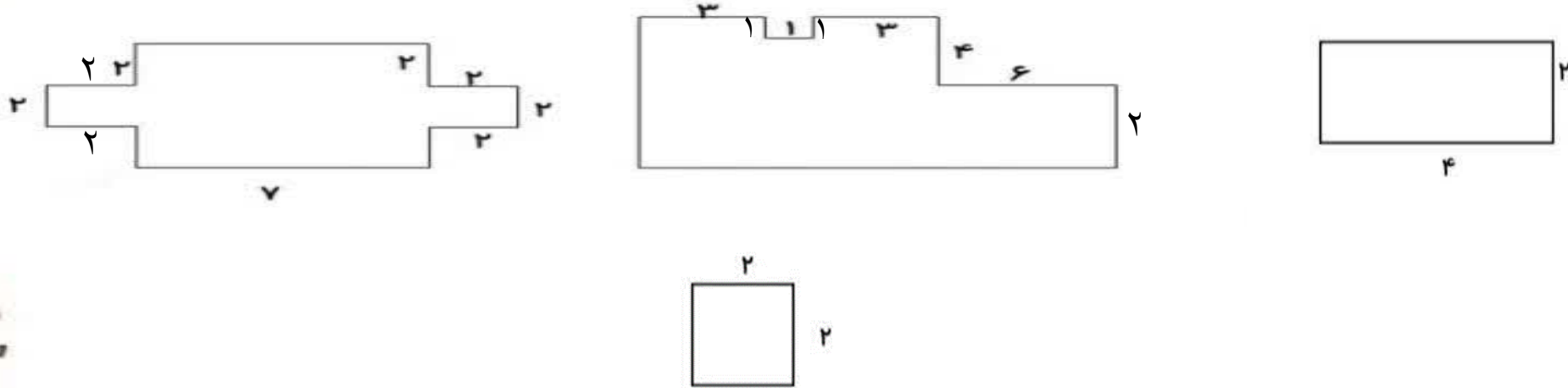
سانی متر مربع $۳ \times ۴ = ۱۲$: مساحت شکل ۱

سانی متر مربع $۲ \times ۵ = ۱۰$: مساحت شکل ۲

سانی متر مربع $۱۲ + ۱۰ = ۲۲$: مساحت کل شکل

تمرین

مساحت شکل های زیر را به دست آورید.



آقای صادقی می خواهد سطح کناره ی استخر را کاشی کاری کند.
او چه مساحتی را باید کاشی کند؟

