

تمرین‌های مروری فصل پنجم



۱- برای هر یک از اندازه‌های زیر مثال‌های واقعی پیدا کنید.

۱ تا ۲ لیتر: ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متر مربع:

۷۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم: حدود ۱۰ ثانیه:

۹۰ تا ۱۲۰ دقیقه: ۱۰۰ درجه:

۳۷ درجه: حدود ۱ تا ۲ تن:

۲۰۰ تا ۳۰۰ متر: ۲۰۰ تا ۳۰۰ متر مکعب:

۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ کیلومتر مربع: ۱۰ تا ۲۰ سی‌سی:

۲- واحدها را به یک‌دیگر تبدیل کنید.

لیتر	۱۲۵	(ب)
سی‌سی	۱	

هکتار	۱	(الف)
کیلومتر مربع	۵۷۰	

متر		(ت)
سانتی‌متر	۷۵	

کیلوگرم	۱	(پ)
گرم	۱۲۵۰۰	

۳- واحدها را به یک‌دیگر تبدیل کنید.

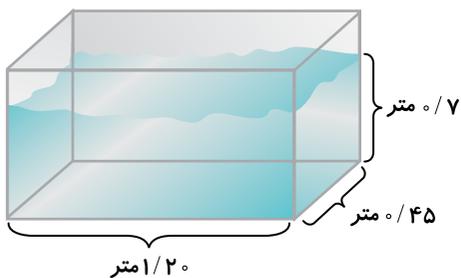
الف) ۱۷۵۰ سانتی‌متر مکعب = متر مکعب

ب) ۵۷ متر مربع = دسی متر مربع

پ) هکتار = ۵۳۰۰۰۰۰۰ متر مربع

ت) سانتی‌متر = ۳۷۵۰۳ متر

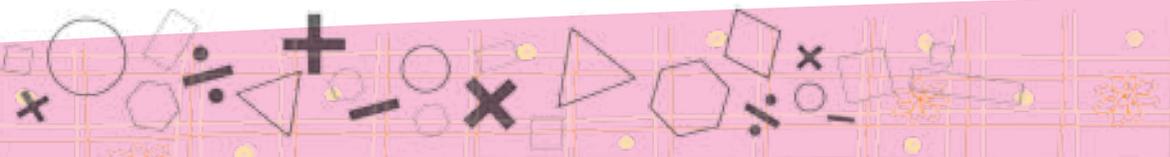
۴- یک سی‌سی آب تقریباً برابر با ۲۵ قطره است. $۱/۳۵$ متر مکعب آب چند قطره است؟



۵- لیوانی به گنجایش ۲۵۰ سی‌سی داریم. برای خالی کردن آب

آکواریوم مکعب مستطیلی شکل روبه‌رو، چند بار باید لیوان را

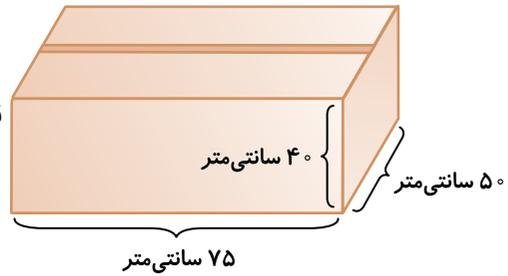
پر و خالی کرد؟



۶- قیمت جعبه‌ی بیسکویت ۱۱۰۰ تومان است. این بیسکویت‌ها در جعبه‌های



قرار داده می‌شوند. قیمت یک جعبه‌ی بزرگ بیسکویت چقدر



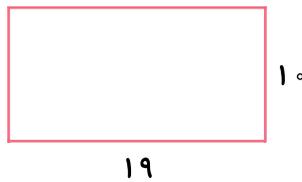
است؟

.....

.....

.....

۷- بخشی از گسترده‌ی مکعب مستطیلی به ارتفاع ۶ واحد کشیده شده است:

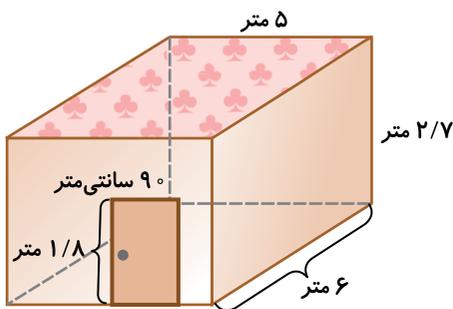


الف) گسترده‌ی مکعب را کامل کنید.

ب) سطح گسترده‌ی این مکعب را حساب کنید.

پ) حجم مکعب مستطیل را به دست آورید.

۸- برای پوشاندن دیوارهای خانه‌ی زیر چند متر مربع کاغذ دیواری نیاز داریم؟



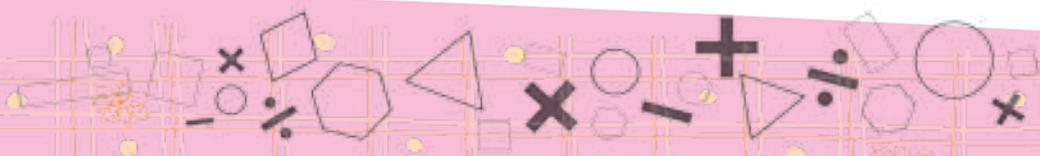
.....

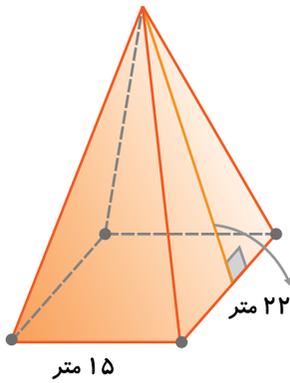
.....

.....

.....

.....





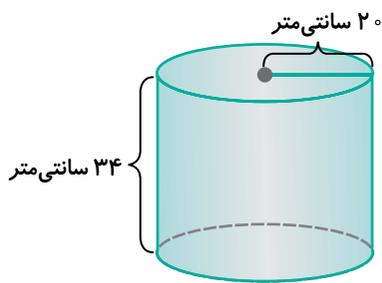
۹- قیمت هر کیلو رنگ ۲۳۷۰ تومان است. رنگ کردن هر متر مربع نیز ۲/۵ کیلو رنگ نیاز دارد. می‌خواهیم مجسمه‌ی میدان شهر را که به شکل روبه‌رو است، رنگ کنیم. هزینه‌ی رنگ‌آمیزی آن چقدر می‌شود؟

.....

.....

.....

.....



۱۰- برای ساختن استوانه‌ی زیر چند سانتی‌متر مربع کاغذ نیاز داریم؟

.....

.....

.....

.....

۱۱- محیط و مساحت شکل‌های زیر را حساب کنید.



.....

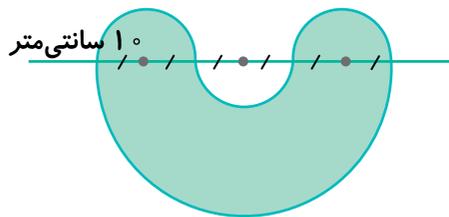
.....

.....

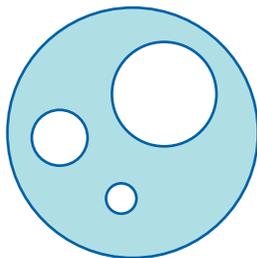
.....

.....

.....



۱۲- نسبت مساحت دایره‌ی بزرگ به مساحت ناحیه‌ی رنگی چقدر است؟ (شعاع دایره‌ی بزرگ ۲۰ سانتی‌متر است. شعاع دایره‌های کوچک نیز ۵، ۳ و ۲ سانتی‌متر است.)

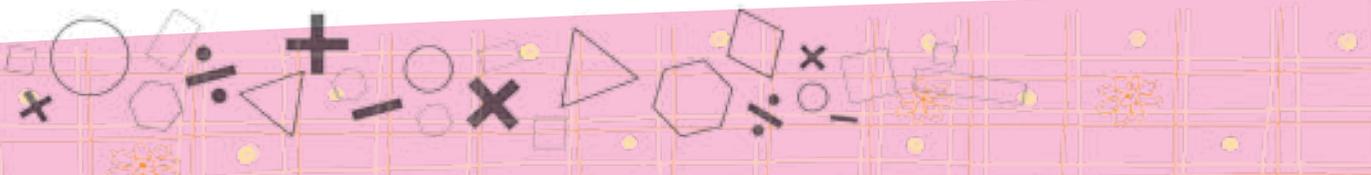


.....

.....

.....

.....



۱۳- در هر شکل نسبت مساحت ناحیه‌ی رنگی را به کل دایره به دست آورید.

.....

.....

.....

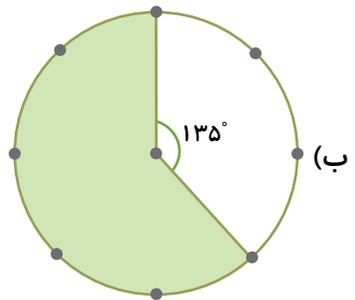
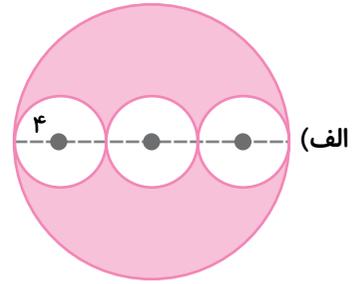
.....

.....

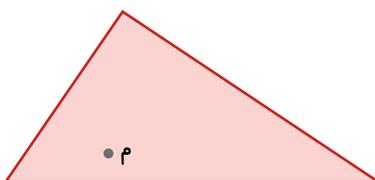
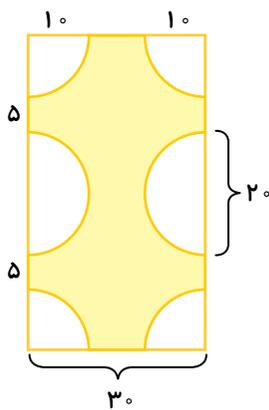
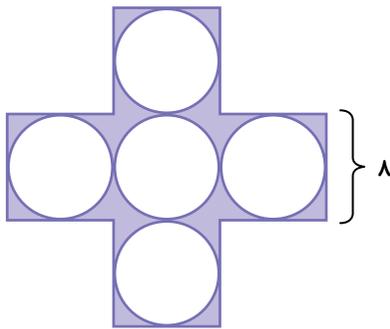
.....

.....

.....



۱۴- مساحت ناحیه‌ی رنگی را به دست آورید.



.....

.....

.....

.....

.....

۱۵- مساحت ناحیه‌ی رنگی را به دست آورید.

.....

.....

.....

.....

.....

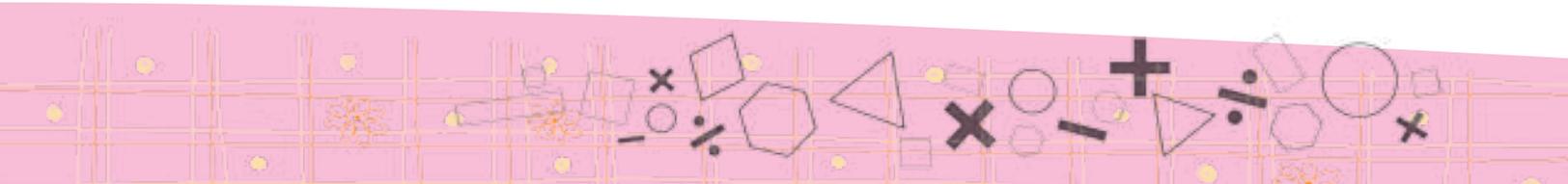
۱۶- فاصله‌ی نقطه‌ی «م» را از سه ضلع مثلث به دست آورید.

.....

.....

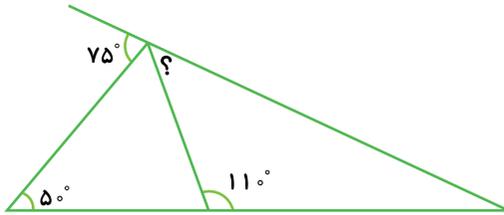
.....

.....

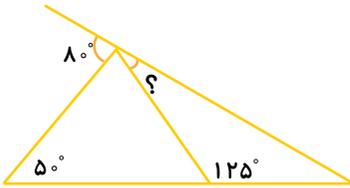


۱۷- حاصل جمع مکمل زاویه‌ی 23° و متمم زاویه‌ی 68° چقدر است؟

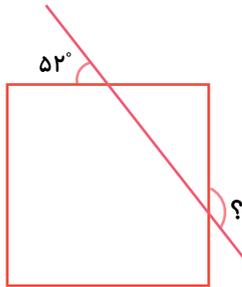
۱۸- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟



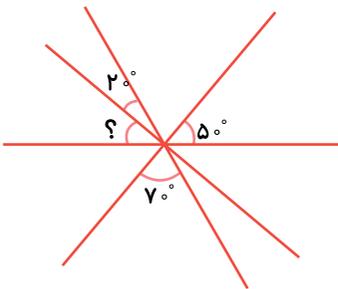
۱۹- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟



۲۰- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟



۲۱- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟

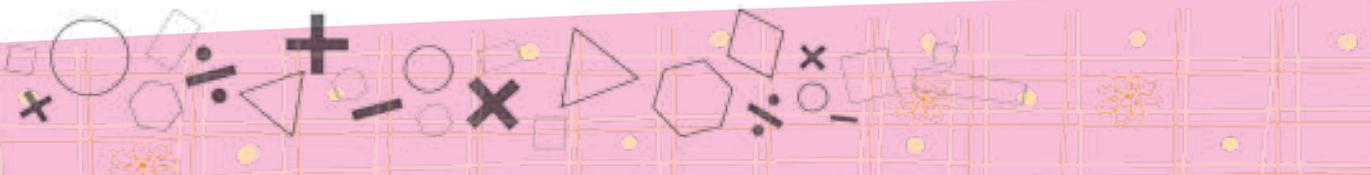


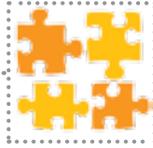
۲۲- مجموع زاویه‌های رنگی چند درجه است؟



تمرین‌های مروری فصل پنجم

۱۸۷





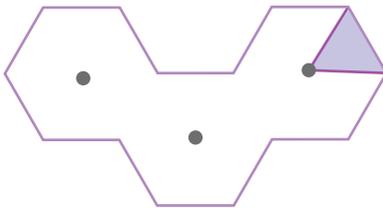
پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱- کدام جمله نادرست است؟

- (۱) یک هکتار برابر با صد میلیون سانتی‌متر مربع است.
 (۲) حجم باک اتومبیل سواری بین ۴۰ تا ۷۰ لیتر است.
 (۳) یک دسی‌متر مکعب برابر با ۱۰ لیتر است.
 (۴) گسترده‌ی مکعب شش سطح دارد.

۲- مساحت مستطیلی به طول $\frac{2}{5}$ متر و عرض $\frac{1}{3}$ متر چند سانتی‌متر مربع است؟

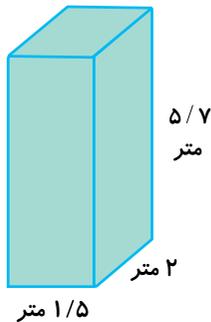
- (۱) $\frac{3}{25}$ (۲) ۳۲۵ (۳) ۳۲۵۰۰ (۴) ۳۲۵۰۰۰۰



۳- اگر  را یک واحد سطح در نظر بگیریم، مساحت شکل روبه‌رو چند واحد است؟

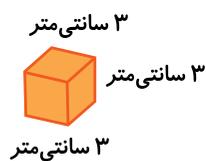
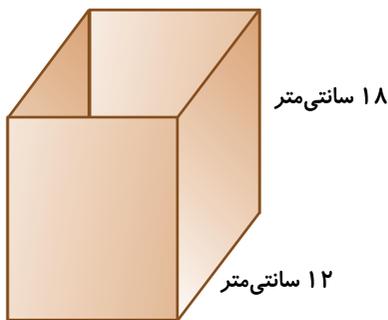
- (۱) ۱۲
 (۲) ۱۴
 (۳) ۱۶
 (۴) ۱۸

۴- مساحت گسترده‌ی مکعب مستطیل زیر چقدر است؟

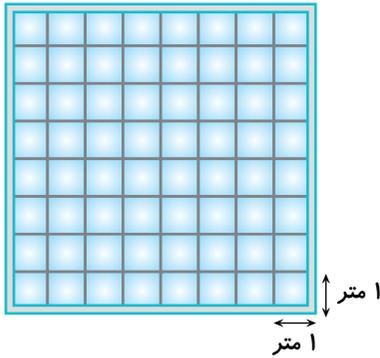


- (۱) ۱۷/۱ متر مربع
 (۲) ۴۵/۹ متر مربع
 (۳) ۱۷۱۰۰۰ سانتی‌متر مربع
 (۴) ۴۵۹۰۰ سانتی‌متر مربع

۵- چندتا مکعب نارنجی در جعبه‌ی روبه‌رو می‌توان قرار داد؟



- (۱) ۱۲۵
 (۲) ۱۰۵
 (۳) ۱۲۰
 (۴) ۱۱۰



۶- مربع روبه‌رو سقف یک ساختمان ۵ طبقه است. اگر ارتفاع هر

طبقه ۳ متر باشد، حجم کل ساختمان چقدر است؟

(۱) ۹۶۰ متر مکعب

(۲) ۳۲۰ متر مکعب

(۳) ۱۹۲ متر مکعب

(۴) ۹۶۰۰ متر مکعب

۷- حجم مکعبی برابر ۱۲۵ سانتی‌متر مکعب است. مساحت گسترده‌ی آن چقدر است؟

(۱) ۱۴۰ سانتی‌متر مربع

(۲) ۱۲۵ سانتی‌متر مربع

(۳) ۱۰۰ سانتی‌متر مربع

(۴) ۱۵۰ سانتی‌متر مربع

۸- طنابی به طول ۳۱۴ سانتی‌متر داریم. با این طناب چند دایره به شعاع ۵ سانتی‌متر می‌توان درست کرد؟

(۱) ۱۰

(۲) ۱۲

(۳) ۱۴

(۴) ۱۶

۹- مساحت ناحیه‌ی رنگی چقدر است؟ (عدد پی = ۳)

(۱) ۹۷۵ سانتی‌متر مربع

(۲) ۹۸۰ سانتی‌متر مربع

(۳) ۹۸۵ سانتی‌متر مربع

(۴) ۹۹۰ سانتی‌متر مربع



۱۰- مساحت ناحیه‌ی رنگی چقدر است؟ (عدد پی = ۳/۱۴)

(۱) ۴۷۱

(۲) ۶۲۸

(۳) ۱۲۵۶

(۴) ۹۴۲



۱۱- اگر عدد پی را ۳ در نظر بگیریم، مساحت ناحیه‌ی رنگی چقدر

است؟ (شعاع دایره‌های قرمز، آبی، سبز و صورتی به ترتیب

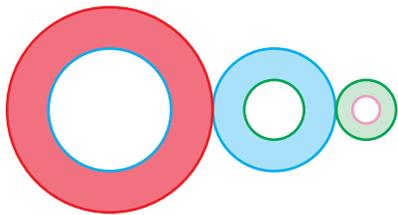
برابر ۱۰، ۶، ۴ و ۲ سانتی‌متر است.)

(۱) ۲۹۰ سانتی‌متر مربع

(۲) ۲۸۸ سانتی‌متر مربع

(۳) ۲۸۶ سانتی‌متر مربع

(۴) ۳۰۱ سانتی‌متر مربع



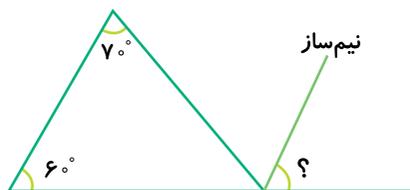
۱۲- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟

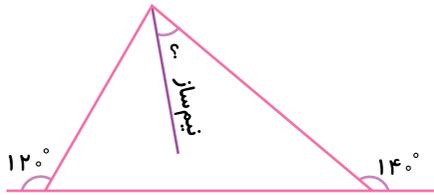
(۱) ۴۵°

(۲) ۵۰°

(۳) ۵۵°

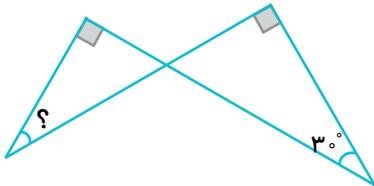
(۴) ۶۵°





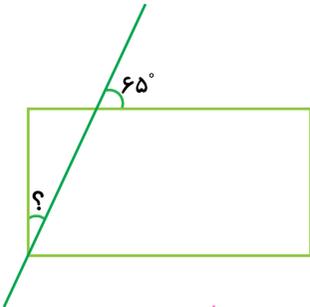
۱۳- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟

- (۱) 4°
- (۲) 45°
- (۳) 5°
- (۴) 55°



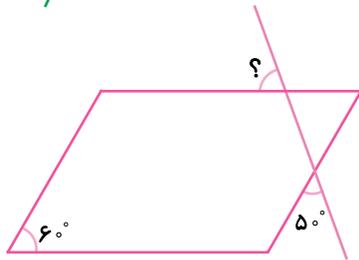
۱۴- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟

- (۱) 3°
- (۲) 4°
- (۳) 5°
- (۴) 6°



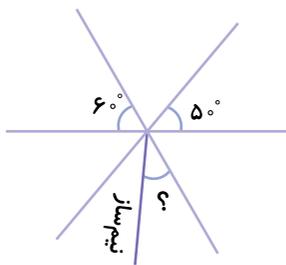
۱۵- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟

- (۱) 65°
- (۲) 25°
- (۳) 15°
- (۴) 45°



۱۶- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟

- (۱) 5°
- (۲) 6°
- (۳) 7°
- (۴) 8°



۱۷- اندازه‌ی زاویه‌ی ؟ چقدر است؟

- (۱) 45°
- (۲) 55°
- (۳) 6°
- (۴) 35°

۱۸- نسبت دو زاویه‌ی متمم $\frac{3}{p}$ است. مکمل زاویه‌ی کوچک‌تر چند درجه است؟

- (۱) 144°
- (۲) 16°
- (۳) 161°
- (۴) 162°

۱۹- زاویه‌ی بین عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در ساعت $8:00$ چقدر است؟

- (۱) 100°
- (۲) 11°
- (۳) 12°
- (۴) 13°

۲۰- 60 درصد دایره‌ی به شعاع 10 سانتی‌متر چه مساحتی دارد؟ (عدد پی را 3 در نظر بگیرد.)

- (۱) 190 سانتی‌متر مربع
- (۲) 170 سانتی‌متر مربع
- (۳) 180 سانتی‌متر مربع
- (۴) $16\frac{1}{4}$ سانتی‌متر مربع