



۱- مساحت شکل های زیر را به دست آورید.

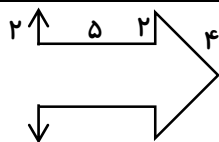
		<p>(مساحت نصف دایره: ۴ سانتی متر مربع)</p>

کتابخانه ملی ایران

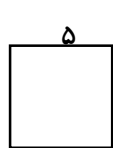
۲- در هر یک از جاهای خالی کلمه‌ی مناسب (محیط یا مساحت) را قرار دهید.

- (الف) آقای نادری می خواهد دور زمینش را سیم خاردار بکشد، او باید زمینش را بداند.
 (ب) پدر سیما می خواهد دیوارهای خانه اش را رنگ کند، او باید دیوارها را بداند.
 (پ) فاطمه می خواهد دور جانمازش را گلدوزی کند، او باید جانمازش را بداند.
 (د) شهردار می خواهد کف پیاده رو را سنگ کند، او باید پیاده رو را بداند.

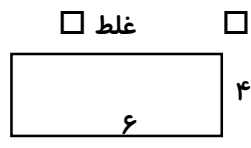
۳- عبارات درست و نادرست را مشخص کنید.



(الف) محیط شکل رو به رو ۲۲ متر است. درست غلط



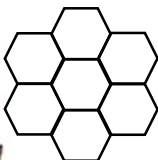
(الف)



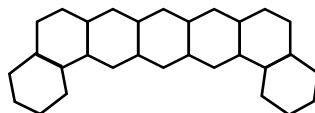
(ب)

(ب) مساحت شکل (الف) از مساحت شکل (ب) بیشتر است. درست غلط

(ج) مساحت شکل (الف) با مساحت شکل (ب) برابر است. درست نادرست



(الف)



(ب)

نادرست

درست

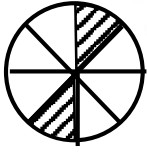




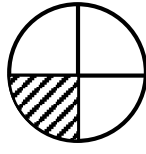
غلط

درست

(د) مساحت شکل (الف) از مساحت شکل (ب) بیشتر است.

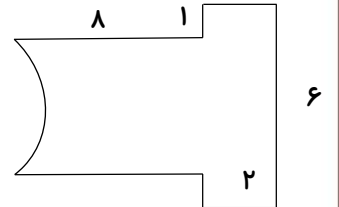
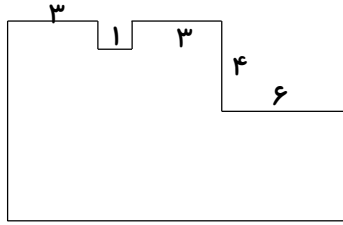
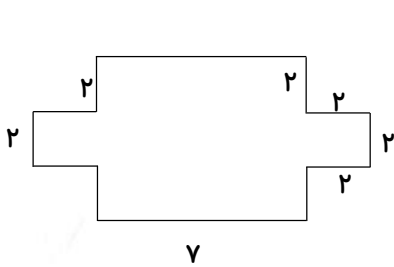


(ب)



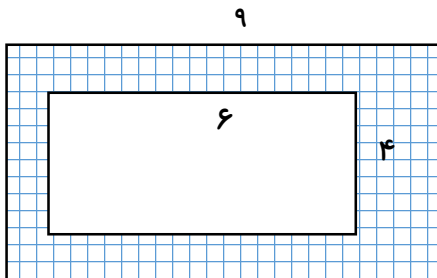
(الف)

۴- مساحت شکل های زیر را به دست آورید.

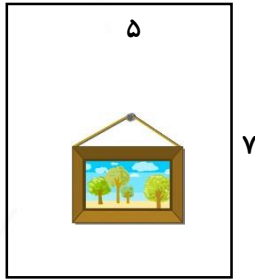


۵- آقای صادقی می خواهد سطح کناره ی استخر را کاشی کاری کند.

او چه مساحتی را باید کاشی کند؟

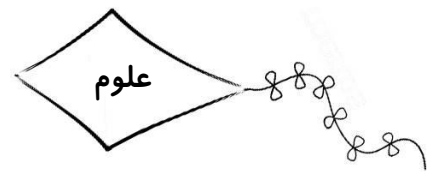


۶- علی می خواهد روی دیوار اتاقش یک تابلوی بزرگ بزند به طوری که ۲۳ مترمربع از دیوار خالی بماند.



الف) مساحت تابلوی علی چقدر است؟

ب) این تابلو چه ابعادی (طول و عرض) می تواند داشته باشد؟



۱- کدام گزینه در مورد آینه محدب درست است؟

- الف) آینه‌ی محدب از دو آینه‌ی تخت درست می شود که با زاویه‌ی راست نسبت به هم قرار گرفته اند.
- ب) آینه‌ی محدب بخشی از سطح داخلی یک کره است که پشت آن با جیوه پوشانده شده است.
- ج) آینه‌ی محدب بخشی از سطح بیرونی یک کره است که پشت آن با جیوه پوشانده شده است.

۲- از قرار گرفتن یک جسم بین دو آینه تخت موازی، چند تصویر از آن به وجود می آید؟

- الف) ۲ تصویر ب) ۴ تصویر ج) ۱ تصویر د) تعداد زیادی تصویر

۳- در ساخت پریسکوپ از عدد آینه‌ی استفاده شده است که با هم

- الف) ۲، تخت، موازی ب) ۲، محدب، موازی اند
- ج) ۳، تخت، زاویه‌ی راست می سازند د) ۲، محدب، زاویه‌ی راست می سازند

۴- مریم آینه ای درست کرده که تصویر او را هم اندازه‌ی خودش و مستقیم نشان می دهد. او چه آینه ای ساخته است؟

۵- علی در پارک سنگ بزرگی را دید. به طرف آن رفت و سعی کرد آن را بلند کند ولی نتوانست؛

- الف) علی نیرو وارد کرد و نیروی او برای بلند کردن سنگ کافی بود.
- ب) علی هیچ نیرویی وارد نکرد.
- ج) علی نیرو وارد کرد، اما نیروی او برای بلند کردن سنگ کافی نبود.



۶- با استفاده از جعبه لغت، جاهای خالی را پر کنید.

ما گاهی جسم ها را از به بالا می بریم یا آن ها را به طرف خود

..... گاهی هم جسم ها را از خود می کنیم؛

در تمامی این کارها وارد می کنیم.

می کشیم، نیرو، دور، پایین

۷- در هر یک از فعالیت های زیر، بازیکن نیرو را به چه صورت وارد می کند؟ (کشیدن، هل دادن یا هردو)

الف) پینگ پنگ :

پ) کشتی :

ب) وزنه برداری :

ت) فوتبال :

ج) قایق رانی :

ث) باز کردن کشوی کمد :

