

(دانش آموز عزیز، قسمت هایی که با خط کتاب بخوانیم نوشته شده است مربوط به شما می باشد)

### موضوع:

محیط

### هدف یادگیری:

از دانش آموز انتظار می رود مفهوم مساحت را بداند و بتواند مساحت مکان مختلف را بدست آورد.

### ملاک و شواهد:

- ۱) بتواند اشکال را از روی دستور رسم کند.
- ۲) بتواند اندازه ی برخی اضلاع را با توجه به اضلاع دیگر و بدون اندازه گیری پیدا کند.
- ۳) بتواند مساحت اشیا و زمین گفته شده را پیدا کند.

### دستور کار:

اتاق امیر به شکل مستطیل است. طول اتاق او ۶ متر و عرض آن ۴ متر است.

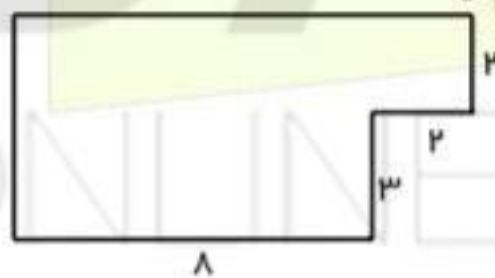
### وسایل مورد نیاز:

خط کش - مداد - پاک کن

### اجرای دستور کار:

- ۱) اتاق امیر را با استفاده از خط کش و مداد رسم کن و اندازه ی طول و عرض آن را بنویس.
- ۲) مساحت اتاق امیر را پیدا کن.

۳) اگر حیاط خانه ی امیر به شکل زیر باشد، مساحت آن را پیدا کن.



۶ - مساحت یک مستطیل ۶۳ سانتی متر مربع است . اگر یک ضلع این مربع ۹ باشد ، ضلع دیگر این مستطیل چند سانتی متر می باشد ؟

۷ - یک مثلث بکش که محیط آن ۱۲ سانتی متر باشد .

۸ - یک مربع بکش که مساحت آن ۱۶ باشد ؟

۹ - یک مستطیل بکش که مساحت آن ۱۴ باشد ؟

۱۰ - محیط یک مربع چند برابر طول یک ضلع آن است ؟.....

۱۱ - محیط یک مثلث متساوی الاضلاع چند برابر طول یک ضلع آن است ؟.....

۱۲ - مثلث متساوی الاضلاع را تعریف کنید؟.....

۱۳ - مثلث متساوی الساقین را تعریف کنید؟.....

۱۵ محیط یک ۶ ضلعی برابر است با.....

۱۶ - محیط ۵ ضلعی مقابل را از راه ضرب بنویس.



سوال ۱: الف)  $20 \times 5 = 20$  عدد مداد دارد . ب)  $18 \times 3 = 18$  عدد پاک کن دارد . ج)  $28 + 20 = 38$  عدد دارد .

سوال ۲: چون پاره خط از هر دو طرف بسته است .



سوال ۳:



سوال ۴: الف)  $8 \times 5 = 40$  ، ۸ ضلعی . ب)  $7 \times 5 = 35$  ، ۷ ضلعی .

سوال ۵: الف) مساحت ب) محیط

سوال ۶: الف)  $ب < ج$  = د < د =

سوال ۷: الف)  $6 \times 4 = 24$  ب)  $4 \times 4 = 16$

سوال ۸: ۱۵ متر مربع  $3 \times 5 = 15$

DANA

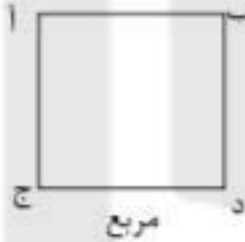
ONLINE SCHOOL

سوال ۱: الف)  $20 \times 5 = 20$  عدد مداد دارد . ب)  $18 \times 3 = 18$  عدد پاک کن دارد . ج)  $20 + 18 = 38$  عدد دارد .

سوال ۲: چون پاره خط از هر دو طرف بسته است .



سوال ۳:



سوال ۴: الف)  $8 \times 5 = 40$  ، ۸ ضلعی . ب)  $7 \times 5 = 35$  ، ۵ ضلعی .

سوال ۵: الف) مساحت ب) محیط

سوال ۶: الف)  $ب < ج$  = د) =

سوال ۷: الف)  $6 \times 4 = 24$  ب)  $4 \times 4 = 16$

سوال ۸: ۱۵ متر مربع  $3 \times 5 = 15$

DANA

ONLINE SCHOOL

۱- طول استخری ۹ متر و عرض آن ۷ متر است . محیط این استخر چند متر است؟

۲- یک کشاورز زمینی به شکل مربع دارد که طول هر طرف آن ۵ کیلومتر است. اگر او بخواهد دور تا دور زمینش را سیم خاردار بکشد، چند کیلومتر سیم لازم دارد؟

۳- عرض میز ناهارخوری ۷ متر و طول آن دو برابر عرض است. محیط این میز چقدر است؟ ( راهنمایی: ابتدا طول را به دست بیاور . )

۴- طول سفره ی پارچه ای که مادر سارا دوخته است، ۷ متر و عرض آن ۵ متر است. اگر او بخواهد سه دور حاشیه دور این سفره بدوزد، به چند متر حاشیه نیاز دارد؟

۵- عرض زمین ورزشی ۶ کیلومتر و طول آن از دو برابر عرض آن ۳ کیلومتر کمتر است. اگر ورزشکاری دو دور ، دور این زمین بدود، او چند کیلومتر دویده است؟

۶- دختر گلم ، پنج برابر طول مستطیلی ۴۰ سانتی متر و ۷ برابر عرض آن ۲۱ سانتی متر است. محیط این مستطیل را حساب کن. ( راهنمایی: ابتدا طول و عرض را به دست بیاور . )

۷- شش برابر طول یک استخر ۴۲ متر است. اگر عرض ۲ واحد از طول کمتر باشد ، محیط این استخر چقدر است؟

۸- در شکل روبرو اگر قطر دایره ۴ سانتی متر باشد ، محیط مربع را به دست آورید.



سوال ۱: علی ۵ بسته ۴ تایی مداد و ۶ بسته ی ۳ تایی پاک کن دارد.

الف) علی چند عدد مداد دارد؟

ب) علی چند عدد پاک کن دارد؟

ج) علی چند عدد مداد و پاک کن دارد؟

سوال ۲: خط راست ((آد)) را با خط کش رسم کرده و روی آن دو نقطه ی (س) و (م) را انتخاب کنید. پاره خط ((س م)) را با خط کش اندازه بگیرید سپس پاره خطی به همان اندازه رسم کنید سپس بگویید چرا در دو سر پاره خط نقطه قرار می دهیم.

سوال ۳: شکل های زیر را نام گذاری کنید سپس بگویید هر شکل چه نام دارد؟



سوال ۴: نام هر شکل را بنویسید سپس محیط آن را به کمک ضرب پیدا کنید.

الف)



۷

ب)



۵

۹- اگر محیط یک مربع ۲۴ سانتی متر باشد، طول هر ضلع آن چند سانتی متر است؟

۱۰- محیط مربعی ۴۸ سانتی متر و ضلع مربع ۸ سانتی متر است. محیط مربع چند برابر ضلع مربع است؟

۱۱- با یک نخ کاموا به طول ۳۵ سانتی متر یک مربع ساخته ایم و ۳ سانتی متر کاموا اضافه آمد. طول هر ضلع مربع چقدر است؟

۱۲- هشت برابر طول یک تکه کاغذ ۷۲ سانتی متر و چهار برابر عرض آن ۲۸ سانتی متر است. محیط این کاغذ را حساب کن.

۱۳- اگر محیط یک لوزی ۳۶ متر باشد. طول هر ضلع آن چند متر است؟

۱۴- دختر باهوشم اگر عرض مستطیلی ۲ سانتی متر باشد و محیط آن ۱۸ سانتی متر باشد. طول مستطیل را به دست بیاور.

۱۵- دور تا دور یک سینی دایره ای شکل را تور چسباندیم. اگر ۸۰ سانتی متر تور مصرف شده باشد، محیط این سینی چند سانتی متر است؟

۱۶- محیط شکل روبرو را محاسبه کن.



۱۷- دخترم محیط مربع را به دست بیاور.



۱۸- برای این پاسخ یک مسئله بنویس.

$$۱۸ + ۶ = ۳ \quad \text{متر عرض}$$

$$۲۰ + ۴ = ۵ \quad \text{متر طول}$$

$$\text{متر محیط } ۱۶ = (۲ \times ۵) + (۲ \times ۳)$$



# کاربرک محیط



۴. با توجه به اندازه های نوشته شده طول پاره های قرمز را پیدا کنید و محیط هر شکل را حساب کنید.

