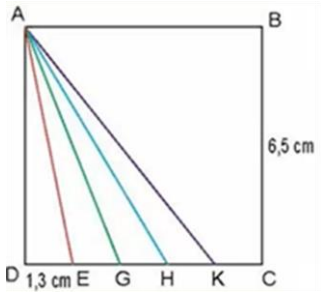
LUYỆN TẬP CHUNG (TIẾT 3)

THỰC HÀNH

1 Cho hình vuông ABCD như hình bên và DE = EG = GH = HK = KC = 1,3 cm.

a) Diện tích hình thang ABCK là ? cm^2.

b) Diện tích hình tam giác AKD gấp ? lần diện tích hình tam giác ADE



Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

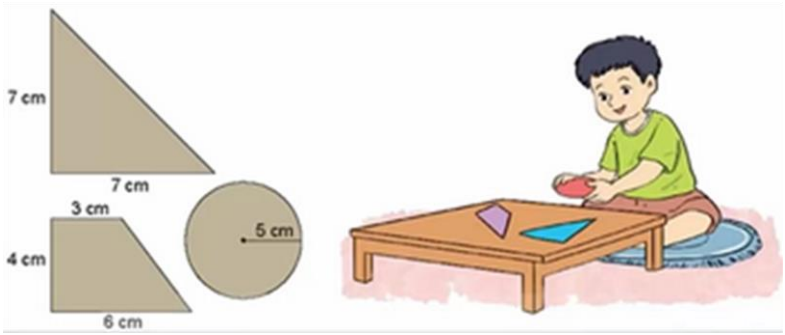
.....

.....

.....

.....

2 Bạn Việt dùng đất sét để nặn hình tam giác, hình thang và hình tròn với kích thước như hình dưới đây. Hỏi hình nào có diện tích bé nhất, hình nào có diện tích lớn nhất?



Bài giải:

.....

.....

.....

.....

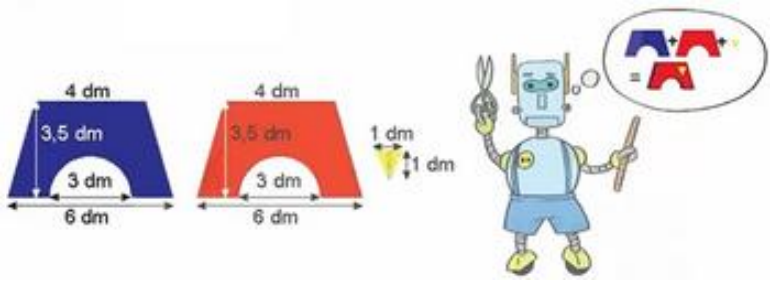
.....

.....

.....

3 Tìm số thập phân thích hợp.

Một rô-bốt cắt được ba mảnh vải màu xanh, đỏ và vàng như hình dưới đây. Tổng diện tích ba mảnh vải đó là ? cm^2.



Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

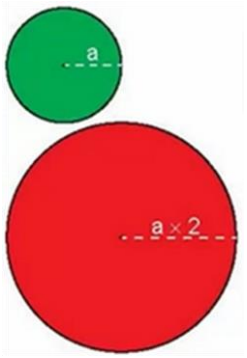
.....

.....

4 Đúng, sai?

a) Đường kính của hình tròn màu đỏ gấp hai lần đường kính của hình tròn màu xanh ?.

b) Chu vi của hình tròn màu đỏ cũng gấp hai lần chu vi của hình tròn màu xanh ?.



Bài giải:

.....

.....

.....

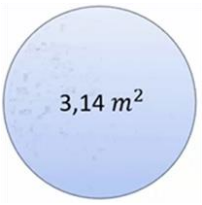
.....

.....

.....

.....

5 Miệng của một chiếc giếng dạng hình tròn có diện tích là 3,14 m^2. Tính chu vi của miệng giếng đó.



Bài giải:

.....

.....

.....

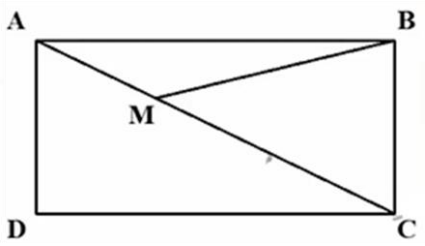
.....

.....

.....

.....

6 Cho hình chữ nhật ABCD, điểm M nằm trên đường chéo AC sao cho AM = $\frac{1}{2}$ MC. Biết diện tích của hình tam giác ABM là 8 cm^2. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD.



Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

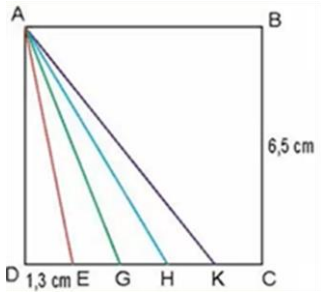
.....

HƯỚNG DẪN GIẢI

1 Cho hình vuông ABCD như hình bên và DE = EG = GH = HK = KC = 1,3 cm.

a) Diện tích hình thang ABCK là ? cm^2.

b) Diện tích hình tam giác AKD gấp ? lần diện tích hình tam giác ADE



Bài giải:

a) ABCD là hình vuông nên AB = BC = 6,5 cm.

ABCK là hình thang có đáy lớn AB = 6,5 cm; đáy bé KC = 1,3 cm; chiều cao BC = 6,5 cm.

Diện tích hình thang ABCK là:

$$\frac{(6,5+1,3)\times 6,5}{2} = 25,35(cm^2)$$

Diện tích hình thang ABCK là 25,35 cm^2

b)

Diện tích tam giác AKD là:

$$\frac{DK\times AD}{2}(cm^2)$$

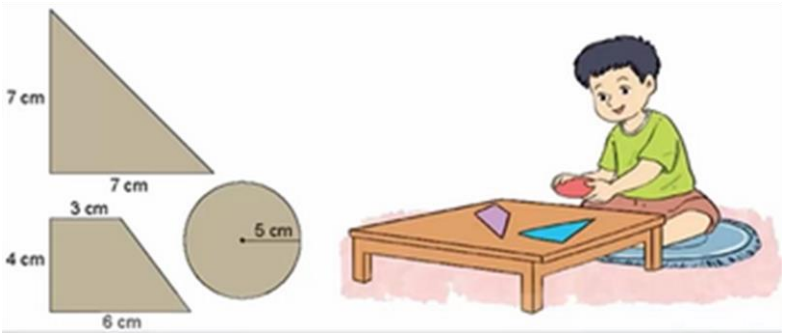
Diện tích tam giác ADE là

$$\frac{DE\times AD}{2}(cm^2)$$

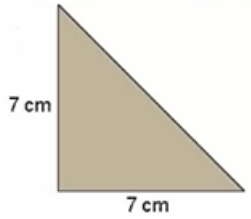
Ta có DK gấp 4 lần DE.

Vậy diện tích hình tam giác AKD gấp 4 lần diện tích hình tam giác ADE.

2 Bạn Việt dùng đất sét để nặn hình tam giác, hình thang và hình tròn với kích thước như hình dưới đây. Hỏi hình nào có diện tích bé nhất, hình nào có diện tích lớn nhất?

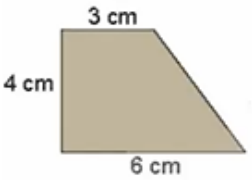


Bài giải:



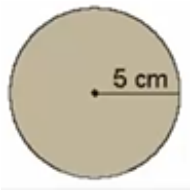
Diện tích hình tam giác là:

$$\frac{7\times 7}{2} = 24,5(cm^2)$$



Diện tích hình thang là:

$$\frac{(6+3)\times 4}{2} = 18(cm^2)$$



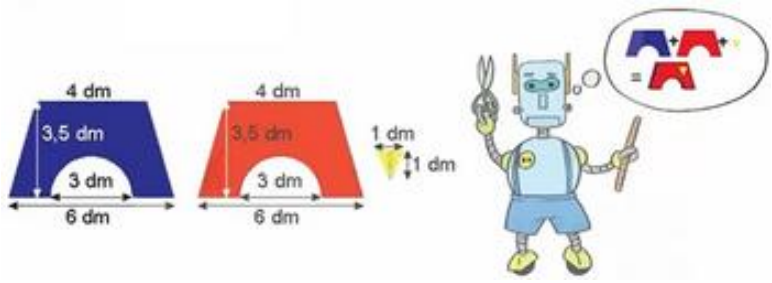
Diện tích hình tròn là:

$$3,14\times 5\times 5 = 78,5(cm^2)$$

Vậy hình thang có diện tích bé nhất, hình tròn có diện tích lớn nhất.

3 Tìm số thập phân thích hợp.

Một rô-bốt cắt được ba mảnh vải màu xanh, đỏ và vàng như hình dưới đây. Tổng diện tích ba mảnh vải đó là ? cm^2.



Bài giải:

Nửa đường tròn khuyết ở hai mảnh vải màu xanh và đỏ có bán kính là:

$3 : 2 = 1,5$ dm

Nửa đường tròn khuyết ở hai mảnh vải màu xanh và đỏ có diện tích là:

$$\frac{3,14 \times 1,5 \times 1,5}{2} = 3,5325(\text{dm}^2)$$

Diện tích mảnh vải màu xanh là:

$$\frac{(6+4) \times 3,5}{2} - 3,5325 = 13,9675(\text{dm}^2)$$

Diện tích mảnh vải màu đỏ là:

$$\frac{(6+4) \times 3,5}{2} - 3,5325 = 13,9675(\text{dm}^2)$$

Diện tích mảnh vải màu vàng là:

Tổng diện tích ba mảnh vải màu xanh, đỏ và vàng là:

$13,9675 + 13,9675 + 0,5 = 28,435\ (\text{dm}^2)$

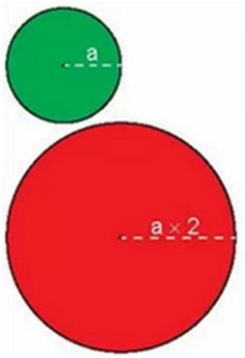
$= 2843,5(\text{cm}^2)$

Tổng diện tích ba mảnh vải đó là $2843,5\ \text{cm}^2$

4 Đúng, sai?

a) Đường kính của hình tròn màu đỏ gấp hai lần đường kính của hình tròn màu xanh ?.

b) Chu vi của hình tròn màu đỏ cũng gấp hai lần chu vi của hình tròn màu xanh ?.



Bài giải:

a) Đường kính đường tròn màu xanh là:

2 x a = 2 x a

Đường kính đường tròn màu đỏ là:

2 x 2 x a = 4 x a

Đường kính của hình tròn màu đỏ gấp hai lần đường kính của hình tròn màu xanh Đ

b) Chu vi đường tròn màu xanh là:

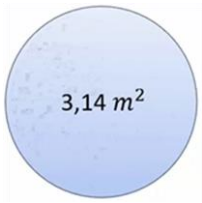
3,14 x 2 x a

Chu vi đường tròn màu đỏ là:

3,14 x 2 x 2 x a = 2 x 3,14 x 2 x a

Chu vi của hình tròn màu đỏ cũng gấp hai lần chu vi của hình tròn màu xanh Đ

5 Miệng của một chiếc giếng dạng hình tròn có diện tích là 3,14 m^2. Tính chu vi của miệng giếng đó.



Bài giải:

Ta có: r x r = 3,14 : 3,14 = 1 (m^2) = 1m x 1m

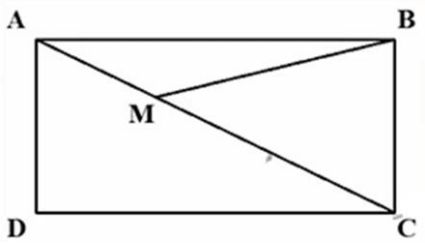
Vậy bán kính của miệng giếng là 1m.

Chu vi của miệng giếng là:

1 x 2 x 3,14 = 6,28 (m)

Đáp số: 6,28 m

6 Cho hình chữ nhật ABCD, điểm M nằm trên đường chéo AC sao cho AM = $\frac{1}{2}$ MC. Biết diện tích của hình tam giác ABM là 8 cm^2. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD.



Bài giải:

Do AM = $\frac{1}{2}$MC nên AM = $\frac{1}{3}$AC

Xét tam giác ABM và ABC có cùng đường cao hạ từ B và đáy AM = $\frac{1}{3}$AC nên

diện tích tam giác ABM bằng $\frac{1}{3}$ diện tích tam giác ABC

Diện tích tam giác ABC là: 8 x 3 = 24 (cm^2)

Tam giác ABC có diện tích bằng $\frac{1}{2}$ hình chữ nhật ABCD

Diện tích hình chữ nhật ABCD: 24 x 2 = 48 (cm^2)

Đáp số: 48 cm^2