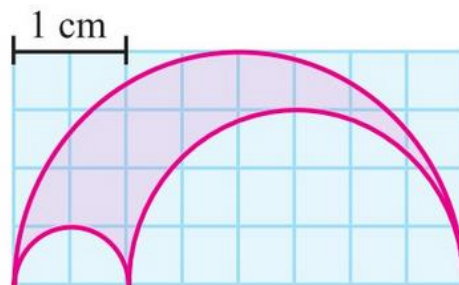
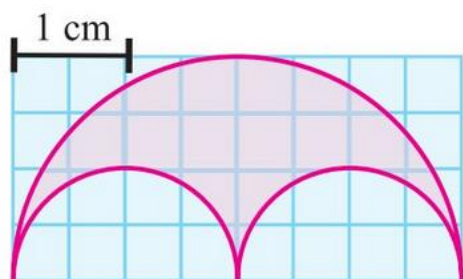


Дължина на окръжност и лице на кръг.

Правилен многоъгълник- периметър и лице

- 5 Намерете обиколките на оцветените фигури.



- Сравнете обиколките на двете фигури.
- Сравнете дължината на голямата полуокръжност със сбора от дължините на двете по-малки полуокръжности.
- Има ли разлика в отговора, ако двете по-малки полуокръжности са радиуси с различни дължини?

- 7 Намерете лицето на кръг с:

а) радиус $r = 5 \text{ cm}$ ($\pi \approx 3,14$);

б) диаметър $d = 14 \text{ cm}$ ($\pi \approx \frac{22}{7}$).

14 Намерете дължината на:

- а) апотемата на правилен осмоъгълник $ABCDEFGH$ с център O , страна $b = 6$ cm и $S_{\Delta AOB} = 43,5$ cm²;
- б) страната на правилен десетоъгълник $ABCDEFGHIJ$ с център O , апотема $a = 15,4$ cm и $S_{\Delta OAB} = 77$ cm².

8 Лицето на кръг е $81 \cdot \pi$ cm². Намерете дължината на:

- а) радиуса на кръга;
- б) диаметъра на кръга.

1 Даден е правилен n -ъгълник със страна b и апотема a . Намерете:

- а) P , ако $b = 6,2$ cm и $n = 7$;
- б) b , ако $n = 5$ и $P = 61$ dm;
- в) n , ако $b = 0,6$ dm и $P = 42$ cm;
- г) S , ако $a = 6$ dm, $P = 42$ dm и $n = 6$;
- д) n , ако $S = 99$ cm², $b = 4$ cm и $a = 5,5$ cm.

Решение. д) $S_n = \frac{1}{2} P \cdot a$,
 $b = 4$ cm, $S = 99$ cm²,
 $a = 5,5$ cm
 $99 = \frac{1}{2} n \cdot 4 \cdot 5,5$;
 $99 = n \cdot 11$
 $n = 99 : 11 = 9$