

VY_32_INOVACE_6/08_MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

Předmět: Matematika

Ročník: 9.

Poznámka: Obvody a obsahy rovinných útvarů

Vypracoval: Mgr. Luboš Pták



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBVODY A OBSAHY ROVINNÝCH ÚTVARŮ

1.) čtverec

2.) obdélník

3.) kosočtverec

4.) kosodélník

5.) pravouhlý trojúhelník

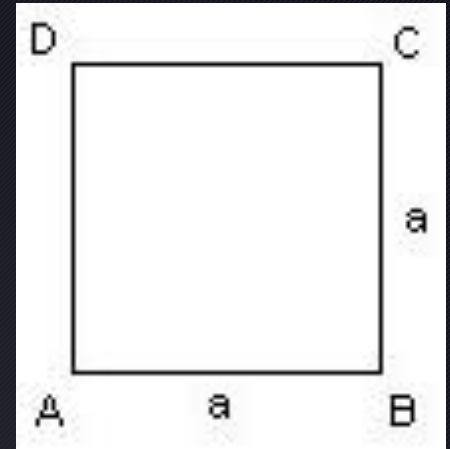
6.) trojúhelník

7.) lichoběžník

8.) kružnice, kruh

9.) kruhová výseč,
kruhový oblouk

1.) ČTVEREC

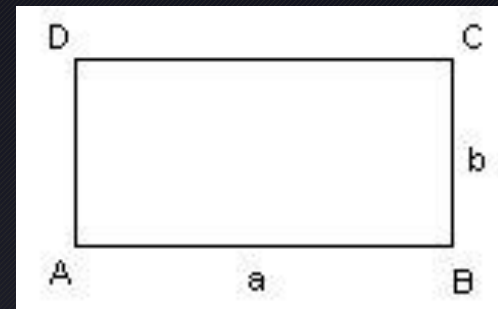


1.)

$$\text{Obvod} : o = 4 \cdot a$$

$$\text{Obsah} : S = a \cdot a [S = a^2]$$

2.) OBDÉLNÍK

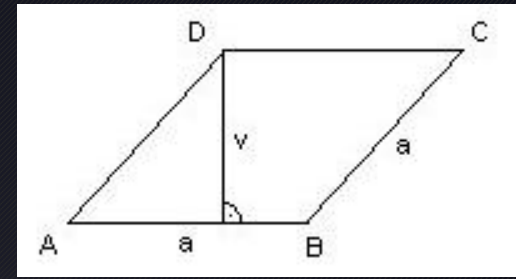


2.)

Obvod : $o = 2 \cdot (a + b)$ [$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$]

Obsah : $S = a \cdot b$

3.) KOSOČTVEREC

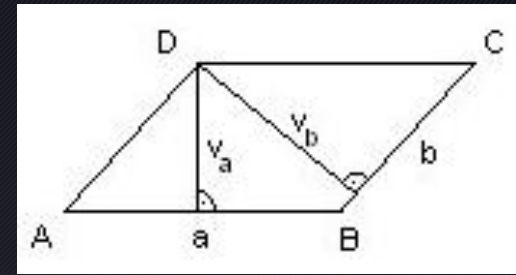


3.)

Obvod : $o = 4 \cdot a$

Obsah : $S = a \cdot v$

4.) KOSODELNÍK

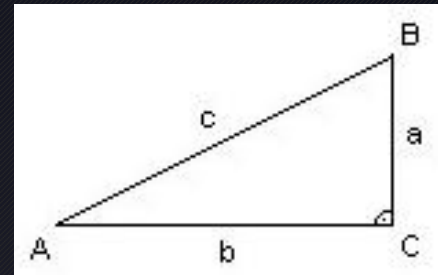


4.)

$$\text{Obvod : } o = 2 \cdot (a + b)$$

$$\text{Obsah : } S = a \cdot v_a$$

5.) PRAVOÚHLÝ TROJÚHELNÍK

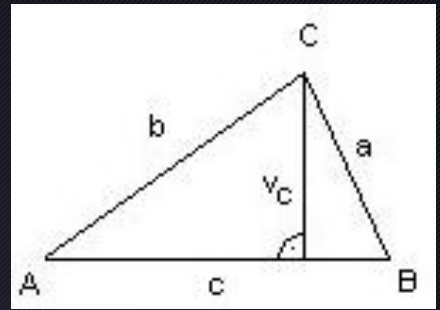


5.)

Obvod : $o = a + b + c$

Obsah : $S = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b$

6.) TROJÚHELNÍK

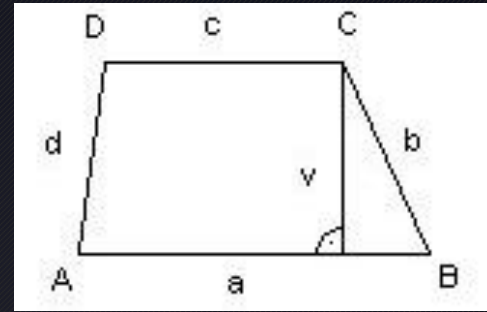


6.)

Obvod : $o = a + b + c$

Obsah : $S = \frac{1}{2} a \cdot v_a$

7.) LICHOBĚŽNÍK

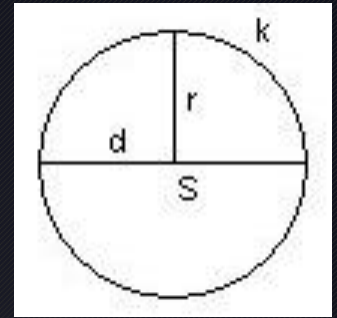


7.)

Obvod : $o = a + b + c + d$

Obsah : $S = \frac{1}{2} (a + c) \cdot v$

8.) KRUŽNICE, KRUH



8.)

Obvod : $o = 2 \cdot \pi \cdot r$

Obsah : $S = \pi \cdot r^2$

ZDROJE

1.)

URL.<http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/matika/obvody_obsahy/image/ctverec.jpg>[cit.2011-04-11]

2.)

URL.<http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/matika/obvody_obsahy/image/obdelnik.jpg>[cit.2011-04-11]

3.)

URL<http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/matika/obvody_obsahy/image/kosoctverec.jpg>[cit.2011-04-11]

4.)

URL<http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/matika/obvody_obsahy/image/kosodelnik.jpg>[cit.2011-04-11]

5.)

URL<http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/matika/obvody_obsahy/image/trojuhelnik_pravouhly.jpg>[cit.2011-04-11]

6.)

URL<http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/matika/obvody_obsahy/image/trojuhelnik.jpg>[cit.2011-04-11]

7.)

URL<http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/matika/obvody_obsahy/image/lichobeznik.jpg>[cit.2011-04-11]

8.)

URL.<http://www.zsdoobrichovice.cz/programy/matika/obvody_obsahy/image/kruznice.jpg>[cit.2011-04-11]