

## Cilji:

- Spoznal boš, kaj je piramida in kakšne vrste piramid poznamo
- Osnovne pojme v piramidi

Rok je Špeli kupil dišečo svečo v obliki piramide. Odločil se je, da jo sam zavije v darilni papir, a pri tem naletel na težave.

**RAZMISLI**

Kakšno obliko mora imeti ovojni papir za takšno svečo?



Na kaj pomisliš, ko slišiš besedo piramida? Morda si pomisli na najbolj slavne piramide, piramide v Egiptu. Pogledaj si galerijo fotografij. Na vsaki najdeš primer piramide. Opiši piramido.





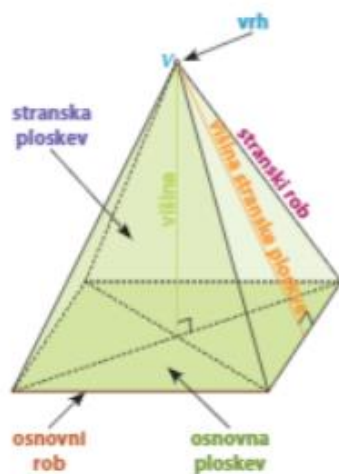
Kje vse vidimo piramide? Poglej doma in v svoji okolici ali so kakšni predmeti, ki so piramide ali oblika spominja na piramido.

V zvezek napiši naslov, napiši kaj je piramida, kako delimo piramide, kako jih imenujemo in kakšna je razlika med pokončno in enakorobo piramido. Nariši lepo piramido, na sliki označi in zapiši osnovne pojme piramide.

PRAVILNA PIRAMIDA			
<p><b>3-STRANA</b></p> <p>Osnovna ploskev je poljubni trikotnik.</p>		<p>Osnovna ploskev je enakostranični trikotnik.</p>	<p>mreža pravilne 3-strane piramide</p>
<p>* Poseben primer pravilne tristrane piramide je ENAKOROBNA TRISTRANA PIRAMIDA – TETRAEDER ali ČETVEREC (<math>a = s</math>).</p>			
<p><b>4-STRANA</b></p> <p>Osnovna ploskev je poljuben štirikotnik.</p>		<p>Osnovna ploskev je kvadrat.</p>	<p>mreža pravilne 4-strane piramide</p>
<p><b>6-STRANA</b></p> <p>Osnovna ploskev je poljuben šestkotnik.</p>		<p>Osnovna ploskev je pravilni šestkotnik.</p>	<p>mreža pravilne 6-strane piramide</p>

V osnovni šoli bomo obravnavali le pokončne piramide.

## Osnovni pojmi v piramidi



**OSNOVNA PLOSKEV** je  $n$ -kotnik.

**OSNOVNI ROB** ( $a$ ) je stranica  $n$ -kotnika, ki je osnovna ploskev.

**VRH** ( $V$ ) je skupna točka vseh stranskih robov.

**VIŠINA** ( $v$ ) je pravokotna razdalja med vrhom in ravnino osnovne ploskve.

**STRANSKE PLOSKVE** so trikotniki.

**STRANSKI ROB** ( $s$ ) je daljica, ki povezuje oglišče osnovne ploskve z vrhom piramide.

**VIŠINA STRANSKE PLOSKVE** ( $v_s$ ) je višina stranske ploskve.

## Enakorobe piramide

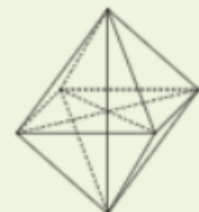
Enakorobe piramide imajo vse robove (osnovne in stranske) enako dolge.

Enakoroba 3-strana piramida	Enakoroba 4-strana piramida
<p><b>tetraeder</b> ali <b>pravilni četverec</b></p>	



### POMNI

Pravilni osmerek ali **oktaeder** dobimo, če zlepimo dve enaki enakorobi 4-strani piramidi, tako da se osnovni ploskvi stikata.



Več o opisu in vrstah piramid si lahko prebereš na spletni strani:

<http://www2.arnes.si/~osljtrb1s/piramide/piramida.htm>