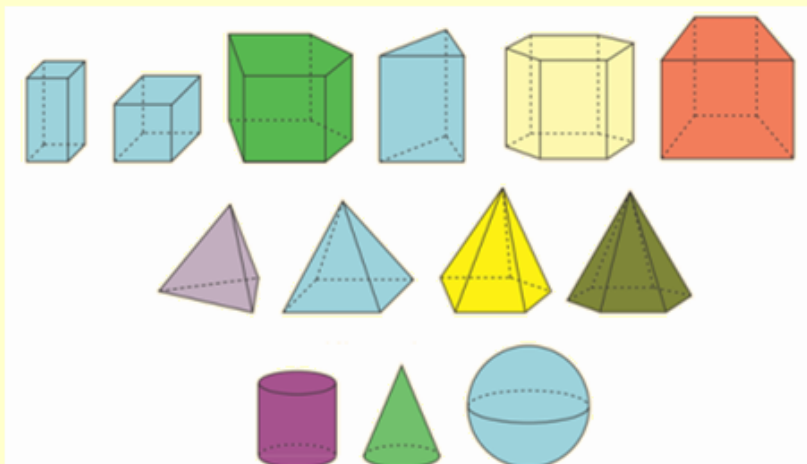


3Д форми - геометриски тела

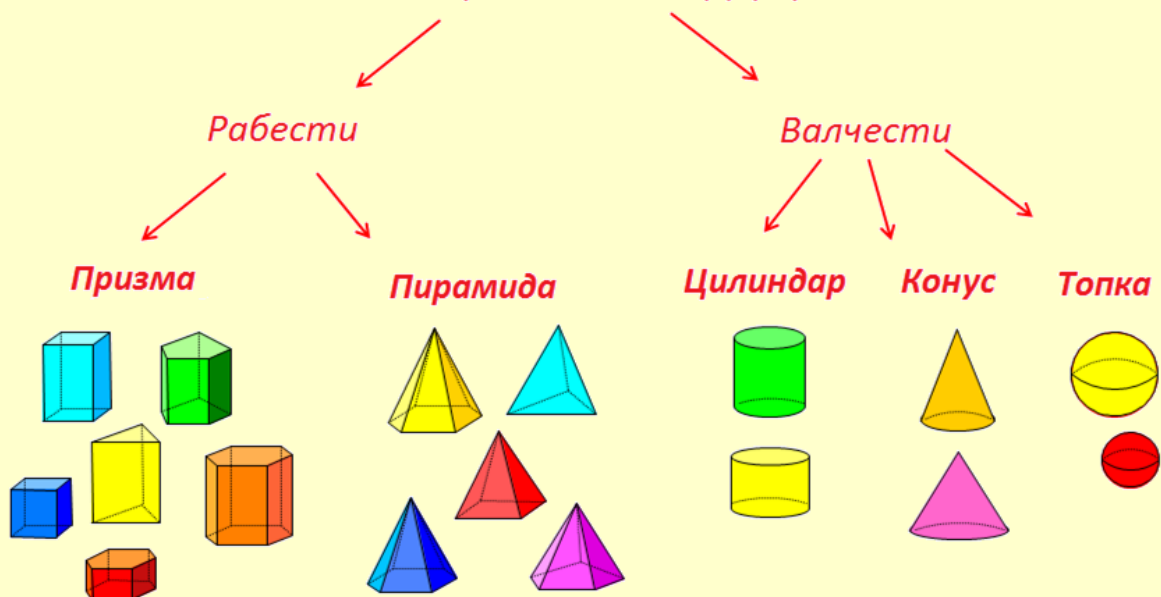
Објасни ги разликите меѓу двете слики:

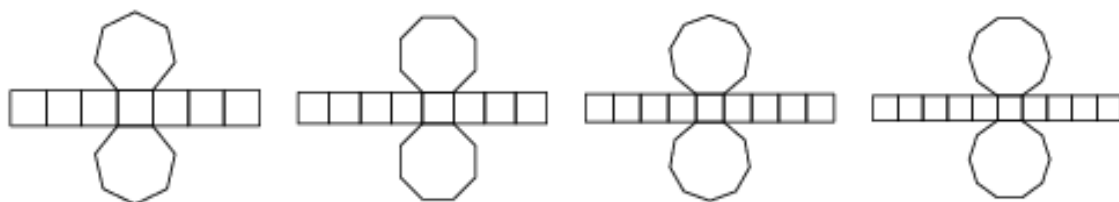
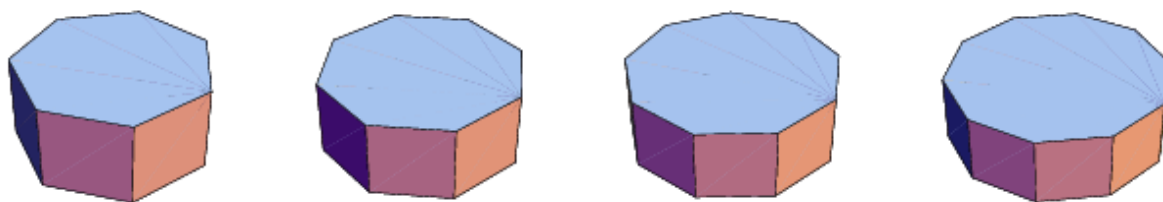
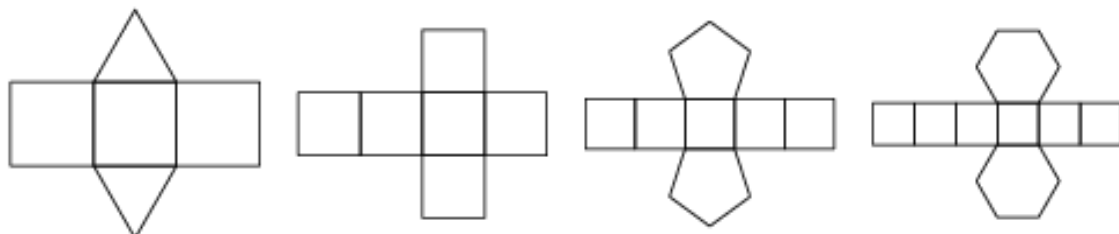
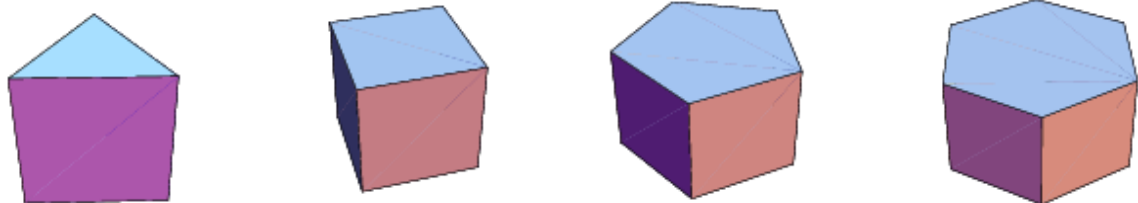


Воочи ја и објасни ја разликата меѓу првиот, вториот и третиот ред геометриски тела на сликата подолу:



Геометриски тела- 3Д форми





1. Да разгледаме призми и пирамиди и нивните мрежи:
<https://www.learner.org/wp-content/interactive/geometry/pyramids/>

2. Погоди која мрежа одговара на зададеното тело:

http://www.learnalberta.ca/content/mejhm/index.html?!=0&ID1=AB.MATH.JR.SHAP&ID2=AB.MATH.JR.SHAP.SURF&lesson=html/object_interactives/surfaceArea/use_it.html

3. Пресметај плоштина и волумен на телата:

http://www.learnalberta.ca/content/mejhm/index.html?!=0&ID1=AB.MATH.JR.SHAP&ID2=AB.MATH.JR.SHAP.SURF&lesson=html/object_interactives/surfaceArea/explore_it.html

4. Генератриса - што е тоа

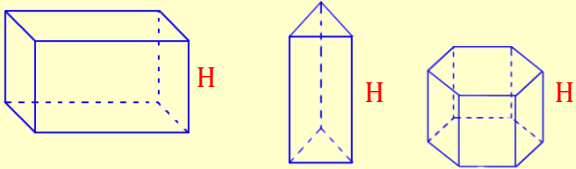
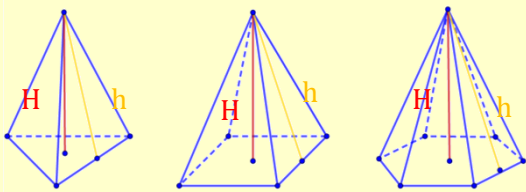
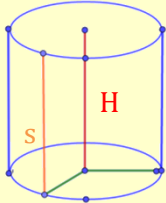
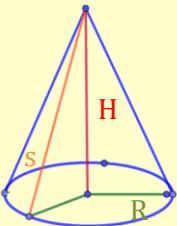
<https://www.geogebra.org/m/YCqpX8dt>

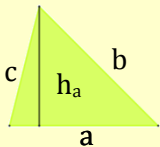
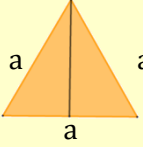
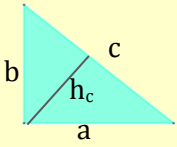
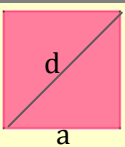
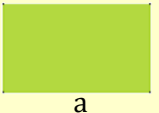
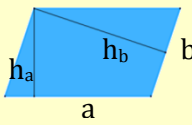
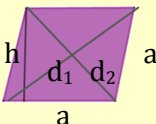
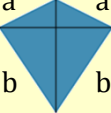
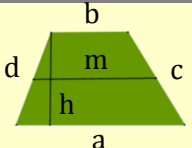
Од претходно кажаното може да заклучиме следно:

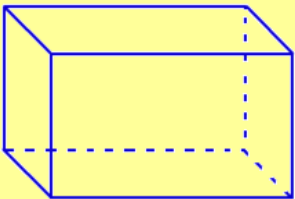
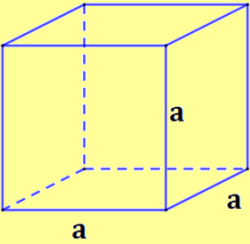
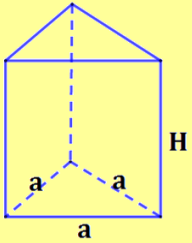
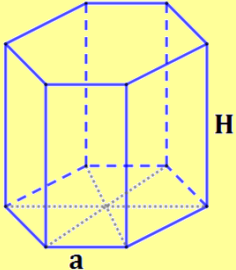
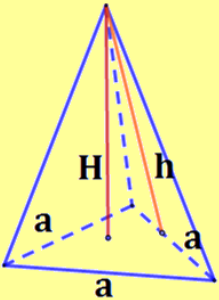
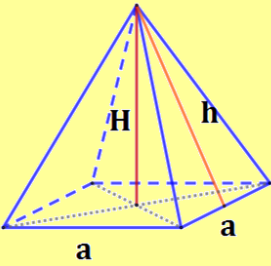
	Плоштина	Волумен
Призма/ Цилиндар	$P=2B+M$	$V=BH$
Пирамида/ Конус	$P=B+M$	$V=BH/3$
Топка	$P=4R^2\pi$	$V=\frac{4}{3}R^3\pi$

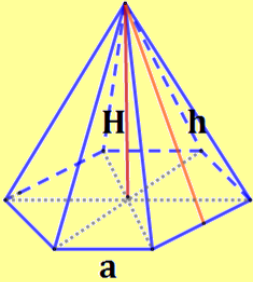
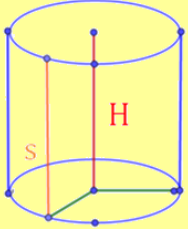
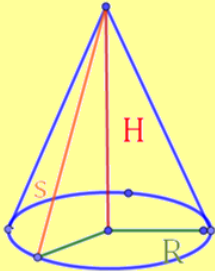
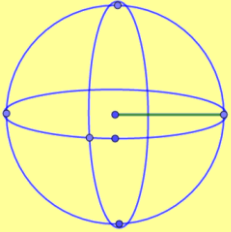
В е базис, тоа е основата на 3Д формата (плоштина на многуаголникот кој е основа 3д Формата)

М е бочната површина. Кај призма се состои од правоаголници, кај пирамида од рамнокраки триаголници, кај цилиндар е правоаголник, а кај конус е кручен исечок

<p>Формулата за М за призма: $M=LH$ каде L е периметар на базисот, а H е висина на призмата</p>	<p>Формулата за М за пирамида: $M=\frac{Lh}{2}$ каде L е периметар на базисот, а h е висина на бочен сид (апотема).</p>
	
<p>Формулата за М за цилиндар : $M=LH$ каде L е периметар на базисот, а H е висина на цилиндарот</p>	<p>Формула за М за конус е: $M=R\pi s$ каде R е радиус на основата, а s е генератриса.</p>
	

<p>Триаголник</p>  <p>$L=a+b+c$ $P=\frac{ah_a}{2}=\frac{bh_b}{2}=\frac{ch_c}{2}$</p>	<p>Рамностран триаголник</p>  <p>$L=3a$ $P=\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$</p>	<p>Правоаголен триаголник</p>  <p>$L=a+b+c$ $P=\frac{ab}{2}=\frac{ch_c}{2}$</p>
<p>Квадрат</p>  <p>$L=4a$ $P=a^2=\frac{d^2}{2}$</p>	<p>Правоаголник</p>  <p>$L=2(a+b)$ $P=ab$</p>	<p>Паралелограм</p>  <p>$L=2(a+b)$ $P=ah_a=bh_b$</p>
<p>Ромб</p>  <p>$L=4a$ $P=ah=\frac{d_1d_2}{2}$</p>	<p>Делтоид</p>  <p>$L=2(a+b)$ $P=\frac{d_1d_2}{2}$</p>	<p>Трапез</p>  <p>$L=a+b+c+d$ $P=mh=\frac{a+b}{2}h$</p>

3Д форма	Плоштина	Волумен
<p>1. Четириаголна призма со основа правоаголник со димензии $a=3$ и $b=5$ и висина $H=4$</p> 	<p>$P=2B+M$ $B=ab=5 \cdot 3=15$ $M=LH=2(a+b)H$ $M=2(5+3) \cdot 4=64$ $P=2 \cdot 15+64=94$</p>	<p>$V=BH$ $B=15$ $h=c=4$ $V=60$</p>
<p>2. Коцка со раб $a=6$.</p> 	<p>$P=2B+M$ $B=$ _____ $M=LH=$ _____</p>	<p>$V=BH$</p>
<p>3. Триаголна призма со основа рамностран триаголник со основа $a=5$ и висина $H=6$</p> 	<p>$P=2B+M$ $B=$ _____ $M=LH=$ _____</p>	<p>$V=BH$</p>
<p>4. Шестаголна призма со основа правилен шестаголник со страна $a=5$ и висина $H=10$</p> 	<p>$P=2B+M$ $B=$ _____ $M=LH=$ _____</p>	<p>$V=BH$</p>
<p>5. Триаголна пирамида со основа рамностран триаголник со раб $a=5$, висина на пирамидата $H=6$ и апотема $h=6,2$</p> 	<p>$P=B+M$ $B=$ _____ $M=Lh/2=$ _____</p>	<p>$V=BH/3$</p>
<p>6. Четириаголна пирамида со основа квадрат со страна $a=6$, висина $H=6$ и апотема $h=6,71$</p> 	<p>$P=B+M$ $B=$ _____ $M=Lh/2=$ _____</p>	<p>$V=BH/3$</p>

<p>7. Шестаголна пирамида со основа правилен шестаголник со страна $a=5$, висина $H=10$ и апотема $h=11,7$</p> 	<p>$P=B+M$ $B=$ _____ $M=Lh/2=$ _____</p>	<p>$V=BH/3$</p>
<p>8. Цилиндар со радиус $R=5$ и висина $H=5$</p> 	<p>$P=2B+M$ $B=$ _____ $M=LH=$ _____</p>	<p>$V=BH$</p>
<p>9. Конус со радиус $R=5$, висина $H=5$ и генератриса $s=7,05$</p> 	<p>$P=B+M$ $B=$ _____ $M=R_s\pi=$ _____</p>	<p>$V=BH/3$</p>
<p>10. Топка со радиус $R=5$</p> 	<p>$P=4R^2\pi$</p>	<p>$V=\frac{4}{3}R^3\pi$</p>