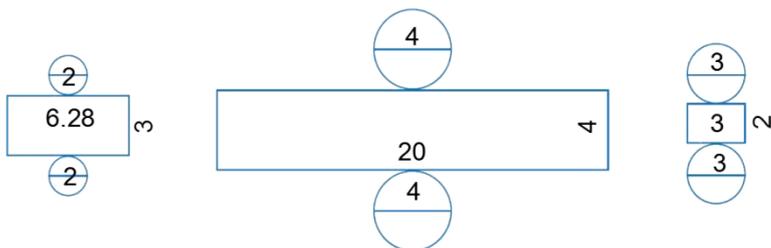


学习任务单

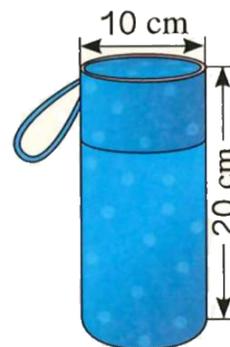
课程基本信息					
学科	数学	年级	六年级	学期	春季
课题	圆柱与圆锥的整理和复习				
教科书	书 名：六年级下册数学教材 出版社：人民教育出版社 出版日期：2022 年 12 月				
学生信息					
姓名	学校	班级	学号		
学习目标					
<p>1. 通过梳理、对比的方式，掌握圆柱与圆锥的特征与区别，构建有关知识网络，并能应用公式熟练地进行圆柱、圆锥表面积或体积的计算。</p> <p>2. 经历利用圆柱的表面积计算公式、体积计算公式以及圆锥的体积计算公式解决问题的过程，在观察、比较、分析等活动中发展空间观念，提高解决实际问题的能力。</p> <p>3. 进一步体会数学与实际生活的联系，感受学习立体图形的价值，提高数学学习的兴趣和学好数学的自信心。</p>					
课上学习任务					
<p>【学习任务一】想一想：怎样计算圆柱的侧面积、表面积？圆柱、圆锥的体积计算公式是怎样推导出来的？再填写下表。</p>					
图形	底面半径	底面直径	高	表面积	体积
 圆柱	5dm		4dm		
		2m	0.7m		
	20cm		5cm		
 圆锥		4dm	6dm	——	
	0.5m		12m	——	

【学习任务二】下面哪个图形是圆柱的展开图？（单位：cm）

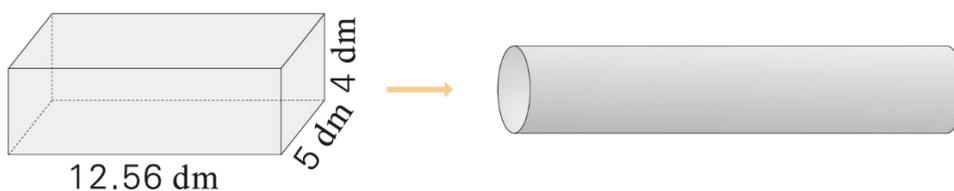


【学习任务三】小雨的水壶有一个布套（如右图）。

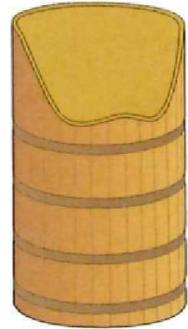
- (1) 做这个布套至少用了多少布料？
- (2) 这个水壶能装下 1.5L 水吗？（水壶和布套的厚度忽略不计。）



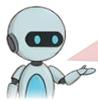
【学习任务四】把一块长方体钢坯熔铸成一根底面直径为 4dm 的圆柱形钢材，求钢材的长度。



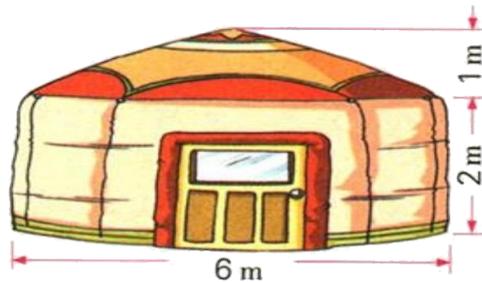
【学习任务五】一个圆柱形木桶，底面内直径为 4dm，桶口距底面最小高度为 5dm，最大高度为 7dm。这个木桶如图放置时，最多能装多少升水？



【学习任务六】右图的蒙古包由一个近似的圆柱形和一个近似的圆锥形组成。



这个蒙古包里的空间大约是多少立方米？



推荐的学习资源