**教材过关卷(2)**

**一、我会填。(1、2题每空1分，其余每题2分，共20分)**

**1.圆柱的上、下两个面叫作(　　　)，它们是(　　　　)的两个圆形；围成圆柱的曲面叫作(　　　)；圆柱两个底面之间的距离叫作(　　)。一个圆柱有(　 　)条高。**

**2.圆锥的底面是一个(　　　)，侧面是一个(　　　)面，从圆锥的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！(　　　)到(　　　)的距离是圆锥的高。一个圆锥有(　　　)条高。**

**3.一个圆柱的底面直径是6 dm，高是2 dm，它的侧面积是(　　)dm2，它的表面积是(　学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！　　　)dm2。**

**4.将一个圆柱的侧面沿高展开学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，得到一个正方形。圆柱的底面半径是5厘米，圆柱的高是(　　　)厘米。**

**5.一根圆柱形木头长3米，底面半径是10厘米，把它截成2段后，表面积增学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！加了(　　　　)平方厘米。**

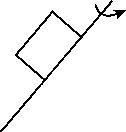
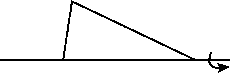
**6.用一张长是18.84 cm，宽是10 cm学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的纸围成一个圆柱，这个圆柱的侧面积是(　　　　)cm2。**

**7.有一个底面半径是4厘米，高是6厘米的圆柱，沿着上、下底面的直径切成两个半圆柱，它的表面积增加了(　　　　)平方厘米。**

**二、我会选。(每题2分，共10分)**

**1.如图，下列小棒上都粘有一张纸学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，以小棒为轴旋转一周，能形成圆柱的是(　　学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！)。**

**A.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 　B.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！**

**C. D.**

**2.一个直角三角形，以它的一条直角边所在直线为轴，旋转一周所形成的图形是(　　)。**

**A.长方体 B．圆柱**

**C.圆锥 D．正方体**

**3.计算一根圆柱形通风管的铁皮用量，就是求这个圆柱形通风管的(　　)。A.侧面积 B.底面积**

**C.表面积 D.侧面积和一个底面积[来源:学\*科\*网Z\*X\*X\*K]**

**4.圆柱的高不变，底面半径扩大为原来的2倍，则圆柱的侧面积扩大为原来的(　　)。**

**A学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！.2倍 B．4倍**

**C．8倍 D．6倍**

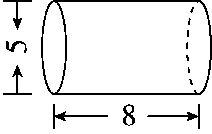
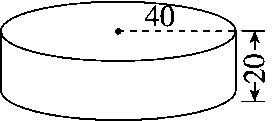
**5.一个压路机的滚筒转动一周，所压路的面积就是这个圆柱形滚筒的(　　)。**

**A.侧面积 B.表面积**

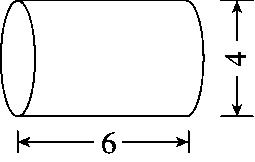
**C.底面积 D.侧面积和一个底面积**

**三、我会算。(1题14分，2题7分，共21分)**

**1.求下列圆柱的侧面积。(单位：厘米)**

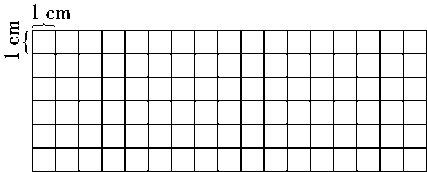
**　　　**

**2.求下面圆柱的表面积。(单位：分米)**

****

**四、我会画。(7分)**

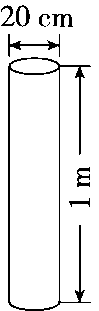
**在下面的方格纸上画出底面半径为1 cm，高为2 cm的圆柱的表面展开图。**

****

**五、解决问题。(3题14分，其余每题7分，共42分)**

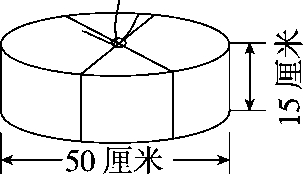
**1.做一个学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！底面半径是2分米，高是8分米的无盖的圆柱形铁皮油桶，至少要用铁皮多少平方分米？**

**2.张师傅用白铁皮做10根圆柱形通风管(如下图)，底面直径20厘米，长1米，至少要用多少平方米的白铁皮？(接头处忽略不计)**

****

**3.用塑料绳捆扎一个圆柱形的蛋糕盒**

**(如图)，打结处正好是底面圆心，打**

****

**结处用去的绳长25厘米学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！。 [来源:Zxxk.Com]**

**(1)扎这个盒子至少要用去塑料绳多少厘米？**

**(2)在它的整个侧面贴上商标纸，商标纸的面积是多少平方厘米？**

**[来源:学,科,网]**

**4.永辉超市大厅里有四根圆柱形立柱，高为8米，底面周长为3.14米。现在要将它们刷上油漆，每平方米用油漆0.8千克，一共要用油漆多少千克？**

**[来源:Z。xx。k.Com]**

**5.一个圆柱的底面直径是18厘米，高是10厘米。如果高比原来减少，那么表面积会减少多少平方厘米？**

**答案**

**一、1.底面　完全相同　侧面　高　无数**

**2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！.圆　曲　顶点　底面圆心　一**

**3.37.68　94.2**

**4.31.4　 [点拨]高与底面周长相等。**

**5.628**

**6.188.4　 [点拨]侧面积就是长方形纸的面积。**

**7.96　 [点拨]沿直径切，表面积增加了2×4×6×2＝96(平方厘米)。**

**二、1.C　2.C　3.A　4.A　5.A**

**三、1.3.14×5×8＝125.6(平方厘米)**

**3.14×2×40×20＝5024(平方厘米)**

**2.3.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！14×4×6＋3.14××2＝100.48(平方分米)**

**四、略。**

**五、1.3.14×22＋3.14×2×2×8＝113.04(平方分米)**

**答：至少要用铁皮113.04平方分米。**

**2.20厘米＝0.2米　3.14×0.2×1×10＝6.28(平方学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！米)**

**答：至少要用6.28平方米的白铁皮。**

**3.(1)4×50＋4×15＋25＝285(厘米) 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！**

**答：扎这个盒子至少要用去塑料绳285厘米。**

**(2)3.14×50×15＝2355(平方厘米)**

**答：商标纸的面积是2355学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！平方厘米。**

**4.3.14×8×4×0.8＝80.384(千克)**

**答：一共要用油漆80.384千克。 [来源:Z§xx§k.Com]**

**5.10×＝2(厘米)　3.14×18×2＝113.04(平方厘米)**

**答：表面积会减少113.04平方厘米。**