**第二单元过关检测卷**

**一、填空。(每空2分，共28分)**

**1．0.04立方米＝(　　　)立方分米**

**50毫升＝(　　　)升**

**2．已知圆柱的底面半径是2厘米，高是5厘米，它的侧面学科网(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！积是(　　　)平方厘米，表面积是(　　　)平方厘米，体积是(　　　)立方厘米。**

**3．一个圆柱和一个圆锥的体积相等，底面积也相等，已知圆锥的高是6厘米，则圆柱的高是(　　　)厘米。**

**4．圆柱的底面积不变，高扩大3倍，侧面积扩大(　　　)倍，体积扩大(　　　)倍。[来源:学+科+网Z+X+X+K]**

**5．把一根长为90厘米，底面半径为4厘米的圆木平均锯成三段，表面积一共可增加(　　　)平方厘米。**

**6．把一个圆柱削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是学科网(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！圆锥的体积的(　　　)%。**

**7．甲、乙两个圆柱，甲的底面半径是乙的，乙的高是甲的，甲、乙侧面积的比是(　　　)。[来源:Z#xx#k.Com]**

**8．把一段体积是48立方厘米的圆柱形木料削成体积最大的圆锥，削去的体积是(　　　)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！立方厘米。**

**9．一个圆柱，如果把它的高截短了3厘米，表面积就减少了94.2平方厘米，这个圆柱的底面积是(　　　)平方厘米。**

**10．把一根1米长的圆柱形木料截成三段圆柱形木料，表面积增加了24平方分米，原来这根木料的体积是(　　　)立方米。**

**二、判断。(10分)**

**1．圆柱和圆锥的高都有无数条。 (　　)**

**2．侧面积相等的两个圆柱，表面积也一定相等。 (　　)**

**3．圆锥的侧面积展开图是一个三角形。 (　　)**

**4．圆柱的体积是圆锥的3倍，它们一学科网(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！定等底等高。 (　　)**

**5．一个圆锥的底面直径和高都是4分米，如果沿底面直径截成两半，表面积增加8平方分米。 (　　)**

**三、选择。(5分)**

**1．圆锥的底面半径扩大到原来的3倍，高不变，它的体积(　　)。**

**A．扩大到原来的3倍 B．扩大到原来的6倍**

**C．扩大到原来的9倍 D．无法确定**

**2．如果一个圆柱的侧面展开图正好是一个正方形，那么这个圆柱的高和它的(　　)一定相等。**

**A．底面半径 B．底面直径**

**C．底面周长 D．底面积**

**3．先将一个高是15厘米的圆锥形容器盛满水，然后将水学科网(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！倒入和它等底的圆柱形量杯里，水的高度是(　　)。**

**A．5厘米 B．10厘米**

**C．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！15厘米 D．45厘米**

**4．一个圆柱和一个圆锥的底面半径的比是3∶4，高度的比是2∶3，圆柱和圆锥的体积比是(　　)**

**A．1∶2 B．3∶2 C．9∶8 D．3∶8**

**5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！．把一个圆柱切成任意的两部分，则(　　)。**

**A．表面积不变，总体积增加**

**B．表面积增加，总体积不变**

**C．表面积增加，总体积增加**

**D．表面积和总体积都减少**

**四、按要求计算。(2题3分，其余每题4分，共11分)**

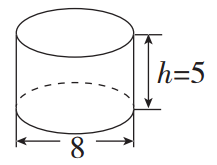
**1．口算。**

**39×＝　　 48×＝　　 －＝**

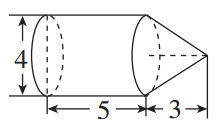
**×18＝ ×120＝ ÷3＝**

**＋＝ ×＝**

**2．计算下面圆柱的表面积。(单位：厘米)**

****

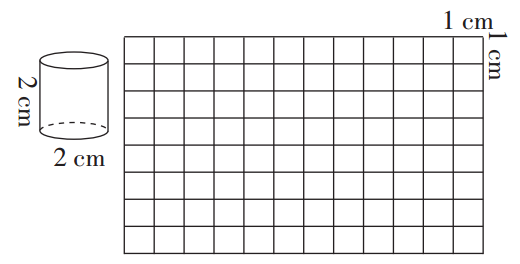
**3．下图是一种零件的模型，求它的体积。(单位：厘米)**

****

**[来源:Z,xx,k.Com]**

**五、操作题。(6分)**

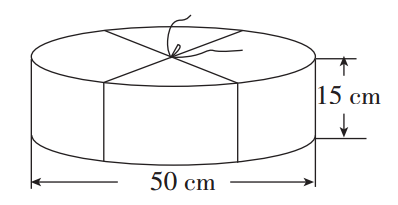
**把下面的圆柱的侧面沿高展开，请在下面的方格纸上画出这个圆柱的展开图。**

****

**六、解决问题。(每题8分，共40分)**

**1．用塑料绳捆扎一个圆柱形的蛋糕盒(如图)，打结学科网(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！处正好是底面圆心，打结处用去绳长25厘米。**

**(1)捆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和说明，这部分的面积是多少平方厘米？**

**[来源:学§科§网Z§X§X§K]**

**(3)这个蛋糕盒所占的空间有多大？**

**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！**

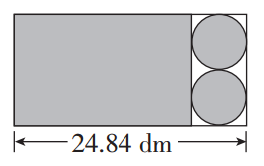
**[来源:学。科。网Z。X。X。K]**

**2．有一个圆锥形沙滩，底面直径是6米，高是4米，每立方米沙重1.7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！吨，这堆沙约重多少吨？(得数保留整数)**

**3．一个圆柱形学科网(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！玻璃容器的底面直径是10厘米，容器内盛有一些水，小明把一个玻璃球放入容器内(浸没在水中)，水面上升了3厘米(没有溢出)。这个玻璃球的体积是学科网(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！多少学科网(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！立方厘米？**

**4．一个圆柱，如果高增加2 cm，表面积就增加50.24 cm2，体积就增加10%，这个圆柱原来的体积是多少？**

**5．如图，阴影部分的材料正好做成一个圆柱，求圆柱的体积。**

****

**答案**

**一、1．40　0.05　2．62.8　87.92　62.8**

**3．2　4．3　3　5．200.96　6．200**

**7．5∶6　8．32　9．78.5　10．0.06**

**二、1．×　2．×　3．×　4．×　5．×**

**三、1．C　2．C　3．A　4．C　5．B**

**四、1．15　56　　6　90**

**2．3.14×(8÷2)2×2＋3.14×8×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！5＝226.08(平方厘米)**

**3．3.14×(4÷2)2×(5＋3×)＝75.36(立方厘米)**

**五、略**

**六、1．(1)50×4＋15×4＋25＝285 (cm)**

**答：至少要用去塑料绳285 cm。**

**(2)3.14×50×15＝2355(cm2)**

**答：这部分的面积是2355 cm2。**

**(3)3.14×(50÷2)2×15＝29437.5(cm3)**

**答：这个蛋糕盒所占的空间是29437.5 cm3。**

**2．3.14×(6÷2)2×4×＝37.68 (立方米)**

**37.68×1.7≈64(吨)**

**答：这堆沙约重64吨。**

**3．V＝3.14×(10÷2)2×3＝235.5(立方厘米)**

**答：这个玻璃球的体积是235.5立方厘米学科网(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！。**

**4．50.24÷2÷3.14÷2＝4(cm)**

**3.14×42×2＝100.48(cm3)**

**100.48÷10%＝1004.8(cm3)**

**答：这个圆柱原来的体积是1004.8cm3。**

**5．24.84÷(3.14＋1)＝6(dm)**

**V＝3.14×(6÷2)2×6×2＝339.12(dm3)**

**答：圆柱的体积是339.12dm3。**