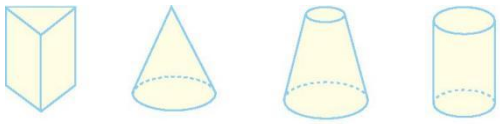
口袋网校---专注小学语数英同步辅导
扫码下载，即可获得更多优质资源

第二单元检测卷（1）

(时间:60 分钟　分数:_____)

一、下面图形中，是圆柱的画“　”，是圆锥的画“○”。(4 分)



(　)　(　)　(　)　(　)

二、填一填。(12 分)

1. 一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积都相等,圆柱的高是 12 分米,圆锥的高是(　　)分米。

2. 把一个体积是 24 立方厘米的圆柱削成一个最大的圆锥,削去部分的体积是(　　)立方厘米。

3. 一个圆柱的侧面展开图是一个边长为 12.56 分米的正方形,这个圆柱的底面直径是(　　)分米,高是(　　)分米。

4. 圆柱的底面直径扩大到原来的 2 倍,高不变,侧面积扩大到原来的(　　)倍,体积扩大到原来的(　　)倍。

5. 一个圆锥的底面周长是 6.28 厘米,高是 15 厘米,体积是(　　)立方厘米,与它等底等高的圆柱的体积是(　　)立方厘米。

6. 把一根长为 4 米的圆柱形木料锯成两段后,表面积增加 1.2 平方米,这根圆柱形木料的体积是(　　)立方米。

7. 一个圆锥的体积是 8 立方分米,底面积是 2 平方分米,它的高是(　　)分米。

8. 一个圆柱和一个圆锥等底等高,体积相差 40 立方厘米,圆柱的体积是(　　)立方厘米,圆锥的体积是(　　)立方厘米。

三、辨一辨。(正确的画“√”，错误的画“×”)(10 分)

1. 圆锥的底面是一个椭圆。　(　　)

2. 长方体、正方体、圆柱、圆锥的体积都可以用“底面积×高”计算。　(　　)

3. 当圆柱的底面周长与高相等时,沿着某一条高剪开,它的侧面展开图是一个正方形。(　　)

4. 表面积相等的两个圆柱,它们的体积不一定相等。　(　　)

5. 一个圆锥的底面直径和高都是 4 分米,如果沿着底面直径剖成两半,表面积增加 8 平方分米。

(　　)

四、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(12 分)

试卷，字帖，图案，模板下载打印
扫码下载，即可获得更多优质资源

口袋网校---专注小学语数英同步辅导
扫码下载，即可获得更多优质资源

1. 求一个圆柱形水桶能盛多少水,就是求这个水桶的(　　)。

A. 侧面积　　B. 表面积　　C. 容积　　D. 底面积

2. 圆柱的高不变,底面半径扩大到原来的 2 倍,它的体积就扩大到原来的(　　)倍。

A. 4　　B. 8　　C. 12　　D. 16

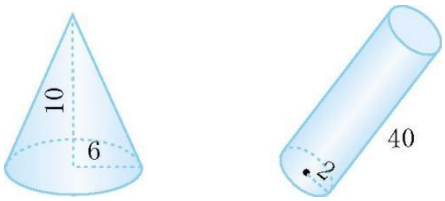
3. 由一个正方体木块加工成的最大圆柱,它的底面直径是 10 厘米,这个正方体的体积是(　　)立方厘米。

A. 8000　　B. 4000　　C. 1000　　D. 314

4. 24 个完全相同的圆锥形实心铁块,可以熔铸成(　　)个与它们等底等高的圆柱形实心铁块。

A. 4　　B. 8　　C. 12　　D. 72

五、计算下面图形的体积。(单位:厘米)(12 分)



六、解决问题。(50 分)

1. 橙汁罐为圆柱形,底面直径为 6 厘米,高为 11 厘米。将 24 罐橙汁放入箱内,这个箱子的长、宽、高分别是多少厘米?(8 分)

2. 一根圆柱形钢材长是 3 米,横截面的直径是 2 厘米,每立方厘米钢重 7.8 克。这根钢材重多少克?(8 分)

试卷，字帖，图案，模板下载打印
扫码下载，即可获得更多优质资源

口袋网校---专注小学语数英同步辅导
扫码下载，即可获得更多优质资源

3. 一个圆柱形机械零件,底面直径是 3 厘米,高是 0.4 厘米。若将这个零件表面涂漆,涂漆的面积是多少平方厘米?(8 分)

4. 打谷场有一个近似圆锥形的小麦堆,测得底面周长是 9.42 米,高是 1.2 米,每立方米小麦的质量约是 750 千克。这堆小麦的质量约是多少千克?(得数精确到整千克)　(8 分)

5. 有一个圆柱形钢管长 100 厘米、外圆半径是 4 厘米,内圆半径是 3 厘米。这根钢管的体积是多少?(9 分)

6. 把一块长是 12 厘米、横截面半径是 3 厘米的圆柱形钢坯浇铸成一块底面半径是 6 厘米的圆锥形钢坯,圆锥形钢坯的高是多少厘米?(9 分)

试卷，字帖，图案，模板下载打印
扫码下载，即可获得更多优质资源

口袋网校---专注小学语数英同步辅导
扫码下载，即可获得更多优质资源

参考答案

一、(　)　(○)　(　)　(　)

二、1.36　2.16　3.4　12.56　4.2　4　5.15.7　47.1

6.2.4　7.12　8.60　20

三、1.×　2.×　3.√　4.√　5.×

四、1.C　2.A　3.C　4.B

五、376.8 立方厘米　502.4 立方厘米

六、1.长:6×6=36(厘米)　宽:4×6=24(厘米)

高:11 厘米

2.3 米=300 厘米

3.$14\times(2\div2)^2\times300\times7.8=7347.6$(克)

3.$3.14\times(3\div2)^2\times2+3.14\times3\times0.4=17.898$(平方厘米)

4.$9.42\div3.14\div2=1.5$(米)

$3.14\times1.5^2\times1.2\times\frac{1}{3}\times750\approx2120$(千克)

5.$3.14\times(4^2-3^2)\times100=2198$(立方厘米)

6.$3.14\times3^2\times12\times3\div(3.14\times6^2)=9$(厘米)

试卷，字帖，图案，模板下载打印
扫码下载，即可获得更多优质资源