

期末归类复习训练卷(八)

图形的认识 测量(二)

时间:60 分钟 满分:100 分

题 序	一	二	三	四	五	六	七	总 分	结分人	核分人
得 分										

一、填一填。(每空 1 分,共 20 分)

1. 一个长方体,长是 5 厘米、宽是 3 厘米、高是 2 厘米,它最小面的面积是最大面面积的
()
()。

2. 圆柱上、下两个底面的形状都是(),且面积();侧面展开一般可以得到一个
(),它的长是圆柱底面的(),宽是圆柱的()。

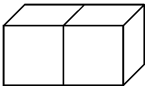
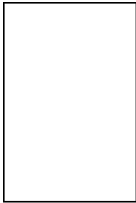
3. 正方体的棱长总和为 60 厘米,这个正方体的表面积是(),体积是()。

4. 把右面的长方形以 15 厘米长的边为轴旋转一周,会得到一个
(),它的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。

5. 求一个圆柱形铁桶的占地面积就是求它的(),求做这个铁桶需要多少铁皮,就是求它的()。

6. 用两个相同的正方体木块拼成一个长方体,长方体的表面积比两个正方体表面积的和少 16 平方厘米,每个正方体的表面积是()平方厘米。

7. 下图所示的长方体是由棱长为 1 厘米的小正方体搭建成的,它的表面积是()平方厘米;至少还需要()个这样的小正方体,才能搭建成一个大正方体。



8. 一个圆柱形铁皮油桶的底面直径是 40 厘米,高是 50 厘米,这个油桶的容积是()升。
9. 把两个棱长都是 3 厘米的正方体,拼成一个长方体,这个长方体的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。
10. 等底等高的圆柱和圆锥,圆锥的体积比圆柱的体积少 16 立方分米,圆柱和圆锥的体积之和是()立方分米。

二、判一判。(每题 1 分,共 8 分)

1. 长方体和正方体都有 6 个面、12 条棱和 8 个顶点。()
2. 至少要用四个较小的正方体才能拼成一个较大的正方体。()
3. 等底等高的长方体与圆柱体积相等。()
4. 圆锥体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。()
5. 一个圆柱形容器能装水 120 毫升,也可以说这个容器的体积是 120 立方分米。()
6. 圆柱的底面积扩大 2 倍,高不变,则体积扩大 4 倍。()
7. 长方体、正方体、圆柱的体积都等于底面积乘高。()

8. 棱长总和为 48 厘米的正方体, 表面积是 64 平方厘米。

()

三、选一选。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 体积和高都相等的圆柱和圆锥, 圆锥底面积是圆柱底面积的()。

- A. 30% B. $\frac{1}{3}$ C. 3 倍 D. 无法确定

2. 把一个长为 8 米、底面半径为 2 分米的圆柱形木料锯成 2 个一样的圆柱形木料, 表面积增加()。

- A. 12.56 平方分米 B. 25.12 平方分米
C. 50.24 平方分米 D. 100.48 平方分米

3. 一个圆锥的体积是 4.8 立方厘米, 比与它等底等高的圆柱少()立方厘米。

- A. 9.6 B. 4.8 C. 2.4 D. 1.6

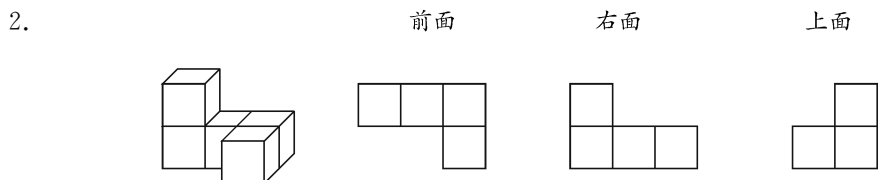
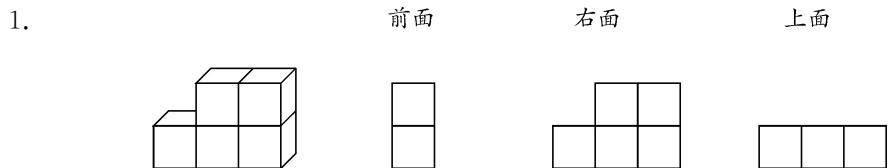
4. 圆锥的体积是与它等底等高的圆柱体积的()。

- A. 3 倍 B. $\frac{1}{3}$ C. 2 倍 D. $\frac{1}{2}$

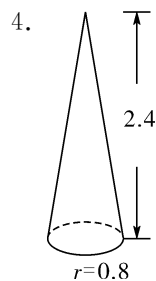
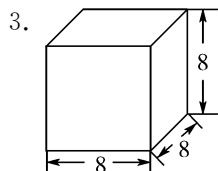
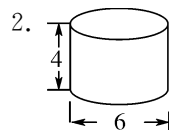
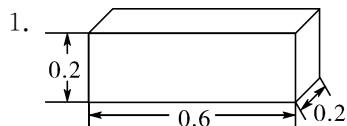
5. 圆锥的高与底面半径所成的角是()。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 平角

四、连一连。(每题 3 分, 共 6 分)

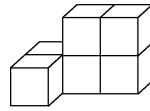


五、求下列各形体的表面积和体积。(单位: dm)(圆锥只求体积)(每题 6 分, 共 24 分)



六、动手操作。(共 6 分)

从正面、侧面、上面看下面的物体,分别是怎样的? 在下面画一画。



正面

侧面

上面

七、解决问题。(第 3 题 9 分,第 5 题 6 分,其余每题 4 分,共 31 分)

1. 一个长方体食品盒,长是 12 厘米、宽是 8 厘米、高是 15 厘米,如果沿着侧面贴一圈商标纸,这张商标纸至少有多少平方厘米?

2. 一个圆锥形麦堆,底面直径为 4 米,高为 2.4 米,如果每立方米小麦重 0.78 吨,这堆小麦重多少吨?(得数保留整数)

3. 甲县准备建一个游泳池,这个游泳池的长是 60 米,宽是长的 $\frac{2}{3}$,深是 8 分米。

(1)这个游泳池的占地面积是多少平方米?

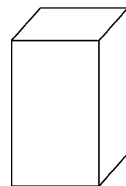
(2)挖成这个游泳池共挖土多少立方米?

(3)在游泳池的侧面和池底抹一层水泥,抹水泥的面积是多少平方米?

4. 一个圆锥形的沙堆,占地面积为 15 平方米,高是 4 米。把这堆沙铺在宽是 8 米的路上,平均铺 5 厘米厚,能铺路多少米?

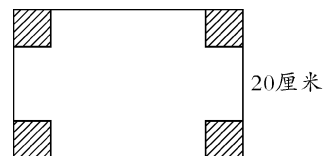
5. 用一根长是 24 分米的铁丝做一个长方体框架(如图),使长、宽、高的比是 $5:4:3$ 。

(1)这个长方体的体积是多少立方分米?



(2)在这个长方体框架外面糊一层纸,至少需要多少平方分米的纸?

6. 一张宽为 20 厘米的长方形铁皮,在它的四个角分别剪去一个边长为 5 厘米的正方形,然后焊接成一个无盖的盒子。如果这个盒子的容积是 1200 立方厘米,那么原来铁皮的面积是多少平方厘米?



期末归类复习训练卷(八)

一、1. $\frac{2}{5}$ 2. 圆 相等 长方形 周长 高

3. 150 平方厘米 125 立方厘米

4. 圆柱 1570 4710

5. 底面积 表面积 6. 48 7. 10 6

8. 62.8 9. 90 54 10. 32

二、1. \checkmark 2. \times 3. \checkmark 4. \times 5. \times 6. \times 7. \checkmark
8. \times

三、1. C 2. B 3. A 4. B 5. B

四、略

五、1. 0.56 平方分米 0.024 立方分米

2. 131.88 平方分米 113.04 立方分米

3. 384 平方分米 512 立方分米

4. 1.60768 立方分米

六、略

七、1. 600 平方厘米 2. 8 吨

3. (1)2400 平方米 (2)1920 立方米

(3)2560 平方米

4. 50 米

5. (1)7.5 立方分米 (2)23.5 平方分米

6. 680 平方厘米