

人教版六年级数学下册期中数学试卷

一、选择题（共5分）

- 1、加工一批零件，经检验有100个合格，不合格的有25个，这批零件的合格率是（ ）
A、75% B、80% C、100%
- 2、甲数比乙数多25%，则乙数是甲数的（ ）
A、75% B、80% C、125%
- 3、把5kg糖放入95kg水中，糖水含糖率是（ ）
A、5% B、4.8% C、15%
- 4、工程队计划修一段长50km的公路，已经修了35km，还剩（ ）没修
A、70% B、75% C、30%
- 5、做一个圆柱形油桶，至少要用多少铁皮是求它的（ ）
A．表面积 B．侧面积 C．体积

二、判断。正确的请在答题卡上打“√”，错误的请在答题卡上打“×” (共5分)

- 6、20%与 $\frac{1}{5}$ 千克大小相等，意义也相同。（ ）
- 7、底面半径是6cm圆锥体的体积等于底面半径是2cm的等高圆柱的体积。
()
- 8、圆柱的底面半径扩大为原来的2倍，高缩小为原来的一半，体积不变。
()
- 9、一种商品先提价10%，再降价10%，商品的价格不变。（ ）
- 10、圆柱有无数条高，圆锥只有一条高。（ ）

三、填空题（共24分，每空1分）

11、 $8 : 5 = () \div () = (\frac{16}{5}) \% = ()$ 小数

12、用4吨花生榨油1.6吨，花生的出油率是()。

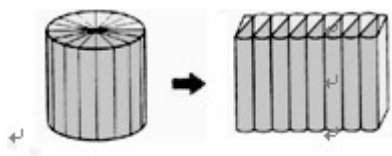
13、一项工程，已经完成42%，还剩()%没修。

14、一个圆柱的高扩大3倍，底面半径不变，则圆柱的体积扩大()倍；
如果圆柱的高不变，底面半径扩大3倍，则圆柱的体积扩大()倍。

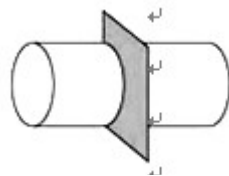
15、一个圆柱的底面半径是2cm，高是10cm，它的侧面积是()，表面积是()，体积是()

16、把一个圆柱沿直径分割成若干等分(如图),拼成一个近似的长方体，近似的长方体的宽是2厘米，高是5厘米,这个圆柱体的体积是()，侧面积是()

17、把一根长10米的木料平行底面据成一样长的两段，结果表面积增加了6.28平方米，这根木料原来的体积是()。



16 题图



17 题图

18、一台电脑售价3600元，按售价的80%出售，实际售价()元。

19、甲数是20，乙数是16，甲数是乙数的()%，乙数是甲数的()%，甲数比乙数多()%，乙数比甲数少()%

20、把一个体积是18.84立方米的圆柱体削成一个最大的圆锥，圆锥的的体积是()，削去部分的体积是()。

21、在0.85、 $\frac{7}{8}$ 、85.1%、87.2%中最大的数是()，最小的数是()。

四、计算。(共35分)

22、直接写出得数(8分)

① $10 \times 10\% =$ ② $56\% - 28\% =$ ③ $1 + 0.5\% =$

④ $1 - 0.5\% =$ ⑤ $1 \div 1\% =$ ⑥ $1 - 98\% =$

⑦ $3 + 150\% =$ ⑧ $15\% \times 75\% =$

23、解方程 (9分)

① $65\%X + 25\%X = 2.7$ ② $X - 20\%X = \frac{3}{4}$ ③ $(1 + 2.5\%) X = 16.4$

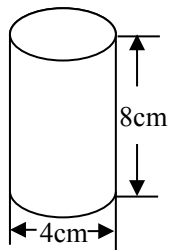
24、计算 (18分)

① $\frac{10}{7} \times \frac{1}{4} - 25\% \times \frac{3}{7}$ ② $(1 - \frac{1}{2} \times \frac{7}{4}) \div \frac{10}{11}$

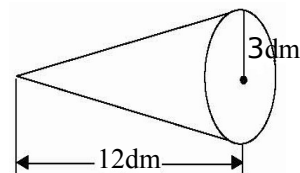
③ $85 \times \frac{3}{4} + 15 \times 75\%$ ④ $2.7 \div (4 - 82\% - 18\%)$

⑤ $[1 - (\text{Error: Reference source not found} \times \text{Error: Reference source not found})] \div \text{Error: Reference source not found}$ ⑥ $0.55 \times 8 - 60\%$

五、计算下面图形的体积。(8分)



25 题



26 题

六、解决问题 (23分) (27-28 题各 4 分, 其余每题 5 分)

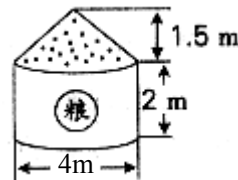
27、工程队修一条长 25km 的公路，已经修了 18km，已经修的占全长的百分之几？

28、自来水管的内直径是 2 厘米，管内水的流速每秒钟是 8 厘米。一位同学打开水龙头洗手后忘了关好水龙头，5 分钟会浪费多少升水？(保留整数)

29、有一座圆锥形帐篷，底面直径约 6m，高约 4m。它的占地面积约是多少平方米？它所占空间的大小是多少？



30、一个粮囤，上面是圆锥，下面是圆柱形(如下图)。如果每立方米的粮食重 600 千克，这个粮囤可囤粮食多少千克？



31、把一块长为 12 厘米,宽为 3.14 厘米,高为 2 厘米的长方体的方钢,熔铸成底面直径是 8 厘米的圆锥形钢坯,这个圆锥形的钢坯的高是多少厘米?

答案：

一、选择题

B;B;A;C;A

二、判断、

$\times\sqrt{\times}\sqrt{\times}$

三、填空题

- 11、 8; 5; 10; 160; 1.6
- 12、 40%
- 13、 58%
- 14、 3 ; 9
- 15、 125.6cm^2 ; 150.76cm^2 ; 125.6cm^3
- 16、 62.8cm^3 ; 62.8cm^2
- 17、 31.4m^2
- 18、 2880 元
- 19、 152% ; 80% ; 25% ; 20%
- 20、 6.28m^3 ; 12.56m^3
- 21、 八分之七 ; 0.85

四、计算

- 22、 1 ; 0.28 ; 1.005 ; 0.995 ; 100 ; 0.02 ; 4.5 ; 0.1125 ;
- 23、 解方程 ①、 3 ②、 十六分之十五 ③、 16
- 24、 计算①、 四分之一 ②、 八十分之十一 ③、 75 ④、 0.9 ⑤、 $11/4$ ⑥、 3.8

五、计算下面图形的体积

- 25.100.48
- 26.113.04

六、解决问题

- 27、 $18 \div 25 = 72\%$
- 28、 .8L
- 29、 .37.68
- 30、 18840kg;
- 31、 4.5cm