捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

姓名 学号 班级 学校 密 封 线

名校期中测试卷

（第一～四单元）

时间：90 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	五	六	七	总　分
得　分								

一　填空题。（每题 2 分，共 24 分）

1. 某市在 2015 年五月五日最高气温为 3 ℃，记作（　　），最低气温为零下 3 ℃，记作（　　）。
2. 把一个底面半径为 2 cm 的圆柱侧面展开，得到一个正方形，这个圆柱的高是（　　）cm。
3. 在比例里，两个内项的积是最小的质数，已知一个外项是$\frac{1}{2}$，则另一个外项是（　　）。
4. 买一件打八五折的衣服需花 170 元，这件衣服比原来便宜（　　）元。
5. 李阿姨花 20000 元买银行的 1 年期理财产品，年收益 4.3%，到期时李阿姨可取回（　　）元。
6. 一个圆柱的体积比与它等底等高的圆锥体积大 40 cm^3，圆锥的体积是（　　）cm^3。
7. 一种圆锥形帐篷，底面直径为 4 m，高为 2.4 m，这样一个圆锥形帐篷占地（　　）m^2，若一个帐篷住 4 个人，则平均每个人占用空间（　　）m^3。
8. 已知 $a\times\frac{3}{4}=b\times\frac{2}{5}$（$a$ 和 b 均不为 0），则 $b:a$ 写成最简整数比是（　　），比值是（　　）。
9. 已知果园中桃树和杏树的棵数比是 3∶4，桃树有 216 棵，则杏树有（　　）棵。
10. 在一幅比例尺是 1∶20000 的地图上量得甲、乙两地相距 15 cm，那么在另一幅比例尺为 1∶30000 的地图上，这两地间的距离应是（　　）cm。
11. 一瓶果汁的净含量为 1.2 L，把这样一瓶果汁倒入从里面量底面积为 20 cm^2，高为12 cm 的圆柱形玻璃杯中，能倒满（　　）杯。
12. 一个高为 18 cm 的圆锥形容器盛满水，把水倒入和它等底的圆柱形容器里（水未溢出），水的高度是（　　）cm。

二　判断题。（每题 1 分，共 7 分）

1. 某县去年产粮食 3.52 万吨，比前年增产一成，前年产粮食 3.52×（1＋10%）＝3.872（万吨）。（　　）
2. 路程一定，汽车行驶的速度和时间成正比例。（　　）
3. 50∶1 这个比例尺表示图上距离 1 cm，相当于实际距离 50 cm。（　　）
4. 所有带负号的数都是负数，所有不带负号的数都是正数。（　　）
5. 根据 $V=Sh$ 只能求出圆柱的体积。（　　）
6. 若圆柱和圆锥的高相等，体积也相等，则圆锥的底面半径是圆柱底面半径的 3 倍。（　　）
7. 两个圆柱的侧面积相等时，它们的底面周长不一定相等。（　　）

三　选择题。（每题 2 分，共 14 分）

1. 三角形中长为 a 的边上的高是 b，长为 c 的边上的高是 d，下列比例中（　　）不成立。

   A. $a:c=d:b$　　B. $a:c=b:d$　　C. $\frac{b}{c}=\frac{d}{a}$　　D. $a:d=c:b$

2. 一个圆柱形水池的容积是 18.84 立方米，池底直径是 4 米，则水池的深度是（　　）。

   A. 2 米　　B. 1.5 米　　C. 3 米　　D. 0.375 米

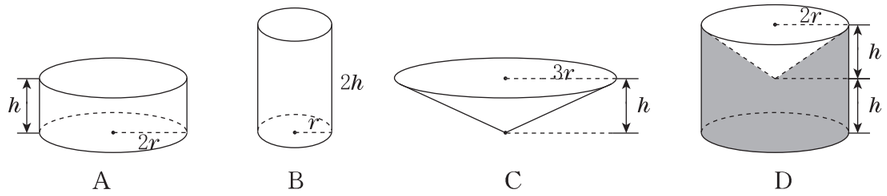
3. 有一块正方体木料，它的棱长是 2 dm，把它加工成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是（　　）dm^3。

   A. 25.12　　B. 12.56　　C. 6.28　　D. 3.14

4. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，圆柱的高是圆锥的高的 2 倍，则圆锥的体积是圆柱体积的（　　）。

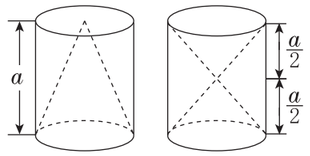
   A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{6}$　　D. 2 倍

5. 下面的物体中，（　　）的体积最大，（　　）的体积最小。



A　　B　　C　　D

6. 用两根完全相同的圆柱形木料分别制成右图中的两个模型（甲挖去一个高为 a 的圆锥，乙挖去两个高为$\frac{a}{2}$的圆锥），甲与乙的体积相比（　　）。



甲　　乙

   A. 甲大　　B. 乙大

   C. 相等　　D. 无法比较

7. 成成家新购了一辆汽车（排量 1.4 L），花了 13 万元，机动车销售的专用发票的购车价格含 17%的增值税，成成家这辆车增值税约是（　　）元。

   A. 2.21 万　　B. 1.89 万　　C. 2.66 万　　D. 0.74 万

四　解比例。（12 分）

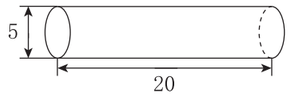
$\frac{5}{3}:x=0.25:\frac{9}{4}$　　$\frac{2}{3}:x=0.6:0.9$　　$\frac{x}{6}=\frac{12}{4}$

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！

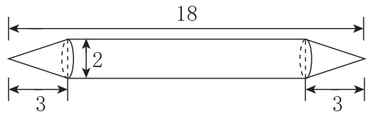
捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

五 看图计算。（每题 4 分，共 8 分）

1. 计算下图的表面积。（图中单位：cm）

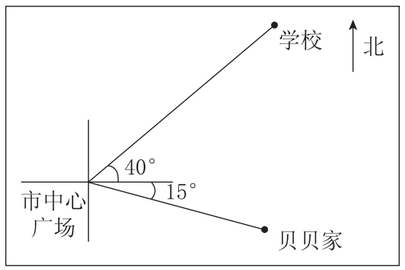


2. 计算下面组合图形的体积。（图中单位：cm）



六 动手操作。（3 题 2 分，其余每题 4 分，共 10 分）

1. 以市中心广场为观测点，学校在市中心广场（　　）偏（　　）（　　）°的方向上。学校到市中心广场的实际距离是 4 km，则这幅图的比例尺是（　　）。
2. 贝贝家在市中心广场（　　）偏（　　）（　　）°的方向上，距离市中心广场的实际距离是（　　）km。
3. 公园在市中心广场北偏西 30°的方向上，距离市中心广场 3 km，请在图中标出公园的位置。



七 生活中的数学。（5 题 5 分，其余每题 4 分，共 25 分）

1. 某厂生产一批零件，根据产品质量要求，零件的内径可以有 0.02 毫米的误差，抽查了 6 个零件，超过规定内径的毫米数记作正数，不足的毫米数记作负数，检查结果如下表。

A	B	C	D	E	F
+0.022	−0.011	+0.016	−0.009	+0.001	−0.024

（1）指出哪些产品是符合要求的？

（2）符合要求的产品中，哪个质量最好？

2. 爸爸想买一款标价为 330 元的钱夹，A 商场“满 100 元减 40 元”，B 商场全场六五折，有会员卡的再享受九五折优惠。如果爸爸有 B 商场的会员卡，那么他在哪个商场买这款钱夹更便宜？要花多少钱？

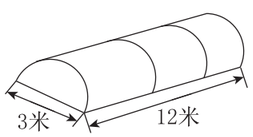
3. 修一条公路，10 天修了全长的 40%。照这样计算，修完这条公路还需要多少天？

4. 一列火车以每小时 120 千米的速度从甲地开往乙地，3 小时行驶了全程的$\frac{3}{5}$，那么在比例尺是 1∶5000000 的地图上，甲、乙两地之间的铁路线的长为多少？

5. 铺一块地，用边长 0.3 米的方砖需要 720 块，如果改用边长 0.4 米的方砖，需要多少块？（用比例知识解答）

6. 下图是地震灾区居民用布搭的一个简易帐篷，帐篷的长是 12 米，横截面是一个直径为 3 米的半圆形。

（1）搭这样一个帐篷需要布约多少平方米？（结果精确到 1 平方米）



（2）这个帐篷的空间有多大？

自己说说
我的心情
老师点评
家长点评
密
封
线

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！