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

期中检测卷

（60 分钟　100 分）　☞(答案见 94 页)

开始计时：_____

一 知识空格填一填。（每题 2 分，共 20 分）

1. 某市 2015 年 3 月 2 日早 7 点的气温是 −1 ℃，中午气温回升了 9 ℃，中午气温是（　　）℃，晚上气温比早上低 2 ℃，晚上气温是（　　）℃。
2. （　　）∶24＝0.25＝（　　）∶（　　）＝3÷（　　）＝（　　）%＝（　　）折
3. 在一幅地图上标有 0　40　80　120　160 km 把它写成数值比例尺的形式是（　　）；如果厦门到福州的实际距离为 260 km，那么在这幅地图上的距离是（　　）cm。
4. 一个圆柱的底面直径是 8 cm，高为 1 dm，这个圆柱的表面积是（　　），体积是（　　）。
5. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，高为 9.42 cm，底面半径是（　　）。
6. 把一个棱长为 6 cm 的正方体木块削成一个最大的圆柱，圆柱的体积是（　　），再把这个圆柱削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是（　　）。
7. 将 0.1，$\frac{3}{5}$，0.2 再配上一个数，组成比例：（　　）。
8. 图上距离 4 cm 表示实际距离 30 km，这幅图的比例尺是（　　）。
9. 某校去年有学生 360 人，今年比去年增长了一成，今年该校有学生（　　）人。
10. 圆柱和圆锥等体积等高，圆锥的底面积是 30 cm^2，圆柱的底面积是（　　）cm^2。

二 判断题。（每题 1 分，共 5 分）

1. “做圆柱形通风管要多少铁皮”是求这个圆柱的侧面积。（　　）
2. 圆柱的底面半径扩大到原来的 2 倍，高缩小到原来的$\frac{1}{2}$，它的体积不变。（　　）
3. 圆锥的体积比与它等底等高的圆柱体积少$\frac{2}{3}$。（　　）
4. 两种相关联的量不成正比例关系就成反比例关系。（　　）
5. 在一个比例中，两个内项的积与两个外项的积的差为 0。（　　）

三 选择题。（每题 2 分，共 12 分）

1. 用一块长 25.12 cm，宽 18.84 cm 的长方形铁皮，配上半径为（　　）cm 的圆形铁片正好可以做成圆柱形容器。

   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 3 或 4

2. 在比例尺是 1∶6000000 的地图上，量得南京到北京的距离是 15 cm，南京到北京的实际距离大约是（　　）。

   A. 800 千米　　B. 90 千米

   C. 900 千米　　D. 80 千米

3. 妈妈买了一瓶香水花了 240 元，其中消费税大约为售价的 25%，妈妈为此支付消费税（　　）元。

   A. 60　　B. 192　　C. 48　　D. 180

4. 某商品售价 60 元，比原来定价便宜 15%，求比原来定价便宜多少元？正确算式是（　　）。

   A. 60÷(1−15%)−60

   B. 60÷(1−15%)

   C. 60÷(1+15%)−60

   D. 60×(1−15%)

5. 甲数的$\frac{4}{5}$等于乙数的$\frac{2}{3}$（甲数、乙数均不为 0），那么甲数与乙数的比是（　　）。

   A. $\frac{2}{3}$∶$\frac{5}{4}$　　B. 6∶5

   C. 5∶6　　D. $\frac{4}{5}$∶$\frac{2}{3}$

6. 下面（　　）图形是圆柱的展开图。

   A. 3 / 9.42 / 2 / 3

   B. 3 / 3 / 2 / 3

   C. 3 / 12 / 2 / 3

四 解比例。（12 分）

$3∶8=24∶x$　　$\frac{x}{4}=\frac{3.5}{1.5}$

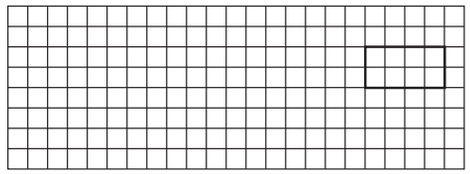
关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！

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

$\frac{1}{2}:\frac{1}{5}=\frac{1}{4}:x$　　$\frac{3}{8}:\frac{3}{4}=x:10$

五 操作题。（8分）

分别按2∶1和1∶2画出长方形放大和缩小后的图形。



六 走进生活，解决问题。（1题12分，6题7分，其余每题6分，共43分）

1. 小明家建了一个圆柱形沼气池，底面直径是4 m，深2 m。

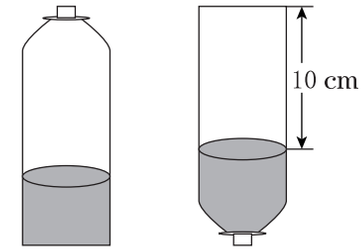
（1）将沼气池的内壁与底面抹上水泥，抹水泥部分的面积是多少？

（2）沼气池的容积是多少立方米？

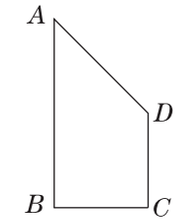
2. 某汽车公司二月份出口汽车1.3万辆，比上月增长三成，一月份出口汽车多少万辆？

3. 百货大楼搞促销活动，甲品牌鞋满200元减100元，乙品牌鞋“折上折”，就是先打六折，在此基础上再打九五折。现在两个品牌都有一双标价400元的鞋，哪个品牌的更便宜？

4. 一瓶装满水的饮料瓶，丽丽喝了一些，把瓶盖拧紧后倒置放平，无水部分高10 cm，已知饮料瓶的底面内直径是6 cm，丽丽喝了多少水？



5. 图$ABCD$为直角梯形，$\angle B=90°$，$AB=12$ cm，$CD=6$ cm，$BC=6$ cm，以AB为轴旋转后得一个立体图形，这个立体图形的体积是多少？



6. 在一个直径为20 cm的圆柱形容器里，放入一个底面半径为3 cm的圆锥形铁块，全部浸没在水中，这时水面上升了0.3 cm，圆锥形铁块高是多少？

结束时间：_____

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！