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 92 页)

开始计时：_____

一 填空。（每空 2 分，共 26 分）

1. 六（1）班有 50 人，女生占 40%，男生有（　　）人，男生人数比女生人数多（　　）%。
2. 服装店一件毛衣原价 400 元，现降价 80 元，现在打（　　）折出售。
3. （开放题）给 2，25，12 配上一个数，组成比例是（　　）。
4. 在一定时间里，做一个零件所用的时间和做零件的个数成（　　）比例。
5. 当 $A=1.4B$（A，B 均不为 0）时，A 与 B 成（　　）比例，A 比 B 多（　　）%。
6. 李老师月工资 4300 元，按规定减去 3500 元后的部分应按 3%的税率缴纳个人所得税，李老师每月应纳税（　　）元。
7. 一个圆锥的底面积是$\frac{3}{4}$平方米，体积是$\frac{5}{8}$立方米，它的高是（　　）米。与它等底等高的圆柱的体积是（　　）立方米。
8. （易错题）圆柱的体积保持不变，底面半径扩大为原来的 4 倍，高应缩小为原来的(　　)。
9. 把一个正方体削成一个最大的圆柱，削去的部分的体积是正方体的（　　）%，再把圆柱削成一个与它等底等高的圆锥，削去的部分的体积是圆锥的（　　）%。

二 判断。（每题 1 分，共 5 分）

1. （易错题）利息＝本金×利率。（　　）
2. 王明家今年收大豆 4 吨，比去年减产二成，今年比去年少收 0.8 吨。（　　）
3. （易错题）一种商品，先提价 10%，再降价 10%，现价与原价相等。（　　）
4. 如果 $x:4=5:y$，那么 x 与 y 成反比例。（　　）
5. 等高等体积的圆柱与圆锥，圆锥的底面半径是圆柱的 3 倍。（　　）

三 选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 8 减去它的（　　）%后正好是 4 的 125%。
   A. 37.5　B. 0.375　C. 62.5　D. 0.625
2. 李师傅加工零件的合格率在 60%～75%之间。现在要保证生产 60 个合格零件，至少要加工出（　　）个零件。
   A. 150　B. 240　C. 100　D. 90
3. 圆柱的底面半径扩大为原来的 2 倍，要使侧面积不变，高应该（　　）。
   A. 缩小为原来的$\frac{1}{4}$　B. 缩小为原来的$\frac{1}{2}$
   C. 缩小为原来的$\frac{1}{\pi}$　D. 不变
4. 等底等高的圆柱与圆锥的体积（　　）。
   A. 成正比例　B. 成反比例
   C. 不成比例　D. 以上都不对
5. 某商品打七折后，又打七折，则现价是原价的（　　）。
   A. 50%　B. 80%
   C. 49%　D. 51%

四 解比例。（12 分）

$\frac{2}{3}:x=\frac{4}{5}:\frac{1}{5}$　　$\frac{42}{0.5}=\frac{x}{2}$

$9:24=x:6$　　$\frac{3}{4}:x=\frac{1}{9}:2$

五 按要求做题。（1 题 6 分，2 题 5 分，共 11 分）

1. 一个圆柱的侧面展开图是边长为 6.28 米的正方形。求这个圆柱的表面积和体积。

2. 一个圆锥的底面周长是 6.28 分米，高是 90 分米，求它的体积。

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

六 解决问题。(3，4 题每题 8 分，其余每题 5 分，共 36 分)

1. 王老师要买一辆标价 16000 元的摩托车。按规定，买摩托车要缴纳 10% 的车辆购置税。买这辆摩托车一共要付多少元？

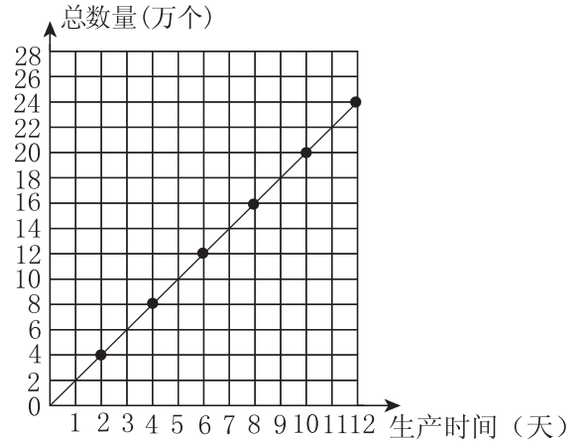
2. 某实验小学的全体同学进行体操表演，如果每行站 30 人，正好站 25 行。如果每行减少 5 人，可以站多少行？(用比例解)

3. 王师傅要做一个底面周长是 9.42 分米，深 4 分米的圆柱形无盖水桶。

(1) 至少要用多少平方分米的铁皮？(得数保留整数)

(2) 如果用底面积是 3.14 平方分米，高是 3 分米的圆锥形量杯往桶内加水，加水多少杯后刚好加满？

4. 贝贝玩具厂生产玩具的总数量与生产时间的关系如下图。



(1) 生产玩具的总数量和生产时间成正比例吗？

(2) 根据上图估计一下，7.5 天大约生产玩具多少万个？生产 26 万个玩具大约需要多少天？

5. 六一儿童节期间，书店搞促销活动。儿童书店所有图书一律打七折销售，新华书店所有图书一律“买四送一”。张老师要买 20 本《趣味数学》，到哪家书店买更合算？

6. 一艘游艇所带的燃油最多可以用 6 小时，从港口驶出时顺风，每小时行驶 30 千米，返回时逆风，速度是顺风时的 80%。这艘游艇最多驶出几小时就应返航？

结束时间：_____

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！