* 、填空。（每空 1 分，共 26 分）



**期中综合测试卷A**

（时间：90 分钟 分值：100 分）

姓名： 班级：

* 1. 如果下降5 m，记作-5 m，那么上升4 m 记作（ ）m；如果+2 kg 表示增加2 kg，那么-3 kg 表示（ ）。
  2. 把一张长 20 cm 、宽 15 cm 的长方形纸板分成两个相等的直角三角形，然后以直角三角形较长的直角边所在的直线为轴，将纸板旋转一周，可以得到一个（ ），它的体积是（ ）。
  3. 练习本的单价一定，买的本数和所付的钱数成（ ）比例关系。
  4. 一个圆锥和一个圆柱等底、等高，它们的体积之和是 28 cm3 ，其中圆柱的体积是（ ）cm3 。
  5. 一幅地图上，比例尺是 ，把它改成数值比例尺，应该是（ ）。
  6. 已知一个圆锥的体积是 18 cm3 ，与它等底、等高的圆柱的体积是（ ）。
  7. 下图中的 *A* 、*B* 、*C* 、*D* 四点分别表示（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。



* 1. 把棱长是 4 cm 的正方体木块削成最大的圆柱，圆柱的底面积是（ ），体积是（ ）。
  2. 用 24 的 4 个因数组成一个比例是（ ）。
  3. 从一个圆柱上截下一段高为 10 cm 的小圆柱后，表面积比原来减少了 188.4 cm2 ，截下的小圆柱的体积是（ ）cm3 。
  4. 甲数的 7 相当于乙数的 4 ，甲、乙两数成（ ）比例关系，甲数与乙数的比是（ ）。

8 9

* 1. 把一段圆钢切削成一个最大的圆锥，切掉的质量是 24 g ，这段圆钢的质量是（ ）g 。
  2. 把 10 g 糖完全溶解在 100 g 水中，糖与糖水的质量比是（ ）。
  3. 一个圆柱的底面半径一定，它的体积与高成（ ）比例关系。
  4. 一种铅笔 3 元钱买 4 支，另一种铅笔买 3 支要 4 元钱，两种铅笔单价的比是（ ）。
  5. 三角形的面积一定，它的底和高成（ ）比例关系。
  6. 超市“ 五一”特价酬宾，“ 王中王”牌火腿肠每根原价 0.80 元，现打 8 折出售，则现价为（ ）元。
  7. 某饭店九月份的营业额中应纳税部分是78000 元，如果按应纳税部分的3 缴纳增值税，九月份应纳税（ ）元。
  8. 张大伯今年水稻产量比去年增产二成，今年产量相当于去年的（ ） 。

二、判断。（每题 1 分，共 8 分）

1. 两个底面直径相等的圆柱，表面积也一定相等。（ ）
2. 比例尺的前项一定都是 1 。（ ）
3. 两个圆柱的侧面积相等，它们的底面积也一定相等。（ ）
4. 如果用-7 m 表示物体向西运动 7 m ，那么 6 m 表示物体向东运动 6 m 。（ ）
5. 比例尺 1∶60000 表示图上距离 1 cm 相当于实际距离 60 km 。（ ）
6. 圆锥的体积一定比圆柱的体积小。（ ）
7. 某件商品打七折出售，就是比原价降低 30 出售。（ ）
8. 王叔叔将 1 万元存入银行，定期一年，年利率是 2.25 ，一年后可以从银行取出本金 1022.5 元。（ ）

三、选择。（每题 1 分，共 10 分）

1. 一个圆锥和一个圆柱的体积和高都相等，那么圆柱与圆锥（ ）。

A. 底面半径的比是1∶3 B. 底面直径的比是3∶1 C. 底面周长的比是3∶1 D. 底面积的比是1∶3

1. 下面说法正确的是（ ）。

A. 一个数不是正数就是负数 B.0 既不是正数也不是负数 C. 所有的正数都比 0 小 D.0 是正数

1. 圆的面积与它的半径（ ）。

A. 成正比例关系 B. 成反比例关系 C. 不成比例关系

1. 下面两种量不成正比例关系的是（ ）。
   1. 自行的车轮半径一定，车轮滚动的圈数和前进的距离
   2. 圆柱的体积一定，它的底面积和高
   3. 每分钟打字 100 个，打字时间和打字的个数
   4. 平行四边形的底一定，它的面积和高
2. 一幅图的比例尺是 1∶2000000 ，下面（ ）的理解是不正确的。

A. 图上距离是实际距离的 2000000 倍 B. 图上距离 1 cm 表示实际距离 20 km

C. 用线段比例尺表示是 D. 实际距离 80 km ，在图上要画 4 cm

1. 下面的叙述，（ ）是不正确的。
   1. 圆柱和圆锥的高相等，底面半径的比是 1∶3 ，那么体积的比是 1∶9
   2. 底面积和高分别相等的长方体和圆锥，长方体的体积是圆锥的 3 倍
   3. 当圆柱与长方体的底面积和高分别相等时，它们的体积也一定相等
   4. 如果圆锥与正方体的底面积相等，圆锥的高是正方体高的 3 倍，则它们的体积相等
2. 低于正常水位 0.16 m 记为-0.16 m ，高于正常水位 0.02 m 记作（ ）m 。

A.-0.02 B.+0.02 C.+0.18 D.-0.14

1. 一块地原产小麦 24 t ，去年因灾减产两成，今年增产两成，这样今年产量与原产量比，（ ）。

A. 增加了 B. 减少了 C. 不变

1. 某工厂上月纳税 6 万元，实际应纳税所得额为 60 万元，由此可知税率为（ ）。

A.3 B.5 C.10

1. 丽丽将 1000 元钱存入银行，定期三年，当时的年利率为 4.75 ，到期时丽丽可取得利息（ ）元。

A.47.5 B.142.5 C.1047.5 D.1142.5

四、计算。（12 分）

1. 解比例。（6 分） 1

（1）24∶*x*=14∶7 （2）3.2∶*x*=8∶5 （3）6.5∶*x*=3 4∶4

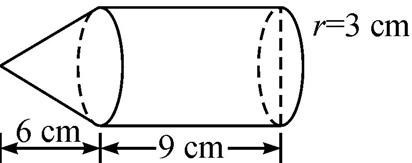
1. 列式计算。（6 分）

（1）一个数的 1 等于 200 的 75 ，这个数是多少？

8

（2）3 除以 4.4 与 5.6 的和，商是多少？

五、计算下面图形的体积。（6 分）



六、应用题。（第 7 题 6 分，其余每题 4 分，共 38 分）

1. 一个精密零件的长是 3 mm ，画在图纸上的长是 9 cm ，这幅图纸的比例尺是多少？
2. 一个圆柱形无盖铁皮水桶，底面周长是6.28 dm，高是5 dm，做这样一个水桶，至少要用铁皮多少平方分米？
3. 一种农药，药液与水的比是 1∶150 。如果配制 906 kg 的农药，需要药液多少千克？（用比例解）
4. 一个圆锥形的小麦堆，底面积是 62.8 m2 ，高是 1.2 m 。如果将这堆小麦在 10 m 宽的公路上铺 2 cm 厚，能铺多少米？
5. 一辆轿车从甲地开往乙地，每小时行60 km，5 小时到达。如果要提前2 小时到达，则每小时应行多少千米？

6. 2013 年 10 月 1 日张奶奶把儿子寄来的 10000 元钱存入银行，存期 2 年，年利率为 3.9 ，到期支取时，她可以得到本息多少元？

1. 王老师家买了一套商品房，总价 44 万元，如果一次付清房款，可以九折优惠。
   1. 打折后，房子总价是多少钱？
   2. 买房时要缴纳实际房价 1.5 的契税。王老师一次性付清房款，还要缴纳契税多少元？
2. 一个三角形的底是 5 cm ，高是 6 cm 。如果将它按 3∶1 放大，求放大后图形的面积。
3. 国庆节快到了，各个商场又使出了商品销售大战的各种绝招。

星光超市的广告是：满 300 送 100 。

明星超市的广告是：全场一律 7 折。百货大楼的广告是：全场 5 折起。

看了这些广告，假如小芳的妈妈要买一件 200 元的羊毛衫，你说该做怎样的选择？ 请说明你选择方法的合理性。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 答案  一、1.+4 减少 3 kg 2. 圆锥 4710 cm3  3. 正 4.21 5.1∶2000000  6.54 cm3  7.-4.5 -2 -0.5 3.5 | | 3. 解：设需要药液 *x* kg 。  1 = *x*  150 + 1 906  *x*=6  答：需要药液 6 kg 。  4. 1 ×62.8×1.2÷（10×2÷100）=125.6（m）  3 |
| 8.12.56 cm2 50.24 cm3 |  | 5. 解：设每小时应行 *x* km 。 |
| 9.24∶6=8∶2（答案不唯一） |  | （5-2）*x*=60×5 |
| 10.282.6 11. 正 32∶63 12.36 | 13.1∶11 | *x*=100 |
| 14. 正 15.9∶16 16. 反 |  | 答：每小时应行 100 km 。 |
| 17.0.64 |  | 6.10000+10000×2×3.9 =10780（元） |
| 18.2340 19.120 |  | 7.（1）44×90 =39.6（万元） |
| 二、1.× 2.× 3.× 4.√ 5.× 6.× 7.√ 8.× | | （2）39.6×1.5 =0.594（万元）=5940（元） |

三、1.D 2.B 3.C 4.B 5.A 6.A 7.B 8.B 9.C 10.B

四 、1.（1）*x*=12 （2）*x*=2 （3）*x*=8 2.（1）解：设这个数是 *x* 。

1 *x*=200×75

8

*x*=1200

（2）3÷（4.4+5.6）=0.3

五、3.14×32×9+ 1 ×3.14×32×6=310.86（cm3）

3

六、1.9 cm=90 mm 90∶3=30∶1

8. 按 3∶1 放大后 ，底 =5×3=15（cm），高 =6×3=18

（cm）。面积=15×18÷2=135（cm2）

9. 星光超市 ：不 满 300 ，所 以不优惠 ，按 原价还是

200 元。

明星超市：200×0.7=140（元）

百货大楼：5 折起，并不一定代表这件羊毛衫就打

5 折，所以羊毛衫的具体价格无法计算。选择去明星超市买。

2.3.14× 6.28

3.14 × 2

2+6.28×5=34.54（dm2）