



期中检测卷 (2)

(时间:90 分钟 分数:____)

一、填一填。(每空 1 分, 共 26 分)

- 1、一道数学题全班有 50 人, 10 人做错, 正确率是()%
- 2、检查一种商品, 有 48 件合格, 2 件不合格, 合格率是()%
- 3、50 千克增加 50%后是() 千克, () 千克比 50 千克少 20%
- 4、一袋面粉 25 千克, 吃去 15 千克后, 还剩这袋面粉的() %。
- 5、一个圆柱底面积是 15 平方厘米, 高是 5 厘米, 这个圆柱的体积是() 立方厘米。
- 6、已完成 64% 左图是李老师在电脑上下载一份文件的过程示意图。电脑显示, 下载这份文件一共需要 50 分钟, 那么李老师已经下载了() 分钟。

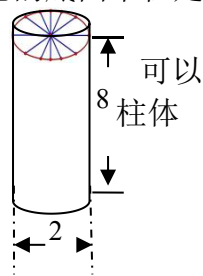
7、 $4 \div () = \frac{2}{25} = () \% = \frac{8}{()} = () : 75$ 。

- 8、量得一个圆柱铁皮罐底面半径是 3 厘米, 高是半径的 4 倍, 这个铁皮罐的底面积是(), 侧面积是(), 表面积是(), 体积是()。
- 9、一个圆柱和一个圆锥的体积相等, 底面积也相等, 这个圆锥的高是圆柱高的() 倍。
- 10、在比例中, 两个内项的积是 0.8, 若比例中一个外项是最小的合数, 则另一个外项是()

11、A、B、C 三种量的关系是: $A = \frac{B}{C}$, 如果 B 一定, 那么 A、C 两种量成()

比例。如果 C 一定, 那么 A 和 B 成() 比例。

- 12、在一定的时间内, 做一个零件所用时间和做零件的个数成() 比例。
- 13、一个圆柱的底面半径是 5 厘米, 侧面展开正好是一个正方形, 圆柱的高是() 厘米。
- 14、一个圆柱的侧面展开图正好是一个边长为 56.52 厘米的正方形, 则它的底面半径是() 厘米, 高是() 厘米。
- 15、如图所示(单位: 厘米), 把这个圆柱的侧面沿着它的一条高展开, 得到一个长() 厘米, 宽() 厘米的长方形。这个圆的表面积是() 平方厘米。



二、判断。(每题 1 分, 共 8 分)

- 1、植树 99 棵, 全部成活, 成活率是 99%。()
- 2、甲、乙两班的出勤率都是 98%, 那么甲、乙两班的出勤率相等。()
- 3、圆柱的体积比圆锥的体积多 2 倍。()
- 4、一个圆柱的表面积等于一个侧面积加 2 个底面积。()
- 5、出盐率一定, 盐的质量和海水质量成正比例。()
- 6、圆柱的体积一定, 底面积与高成反比例。()
- 7、路程一定, 已行的与未行的成反比例。()
- 8、圆的面积与半径成正比例。()





三、选择。(每题 1 分, 共 10 分)

- 大于 3% 而小于 6% 的百分数有 () 个。
A. 3 B. 4 C. 10 D. 无数
- 甲是 8, 乙是 5, 甲比乙多百分之几, 正确列式是 ()。
A. $8 \div 5$ B. $5 \div 8$ C. $(8-5) \div 5$ D. $(8-5) \div 8$
- 圆柱的高不变, 底面半径扩大 2 倍, 它的体积扩大 ()。
A. 4 倍 B. 8 倍 C. 16 倍 D. 12 倍
- 有一个正方体木块加工成最大的圆柱, 底面直径是 10 厘米。这个正方体的体积是 ()。
A. 8000cm^3 B. 4000cm^3 C. 1000cm^3
- 把一堆化肥装入袋子, 袋子的数量和每袋化肥的质量 ()。
A. 成反比例 B. 成正比例 C. 不成比例
- 和一定, 加数和另一个加数。()
A. 成反比例 B. 成正比例 C. 不成比例
- 如果 $Y=7X$, 那么 X 和 Y 成 ()。
A. 成反比例 B. 成正比例 C. 不成比例
- 小张今年打工收入 5 万元, 全部存入银行, 存期三年, 年利率 4.25%, 小张到时一共能领回 () 元。
A. 50000 B. 6375 C. 56375
- 小明家十月份用电 80 度, 比上个月节约了 20 度, 比上个月节约了 ()。
A. 25% B. 20% C. 40%
- 圆柱的底面半径不变, 高扩大 2 倍, 它的体积扩大 ()。
A. 2 倍 B. 4 倍 C. 6 倍

四、计算。

- 直接写得数。(4 分)

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} =$$

$$1 \div \frac{2}{5} =$$

$$4 \times \frac{1}{8} =$$

$$0.875 \div 0.125 =$$

$$\frac{1}{2} \div 2 =$$

$$10 \div \frac{5}{7} =$$

$$\frac{2}{9} \times 36 =$$

$$0 \times \frac{4}{5} =$$

- 解方程或解比例 (18 分)

$$X+40\% X=4$$

$$X-25\%X=15$$

$$X:3=0.6:0.15$$

$$12:X=1:2$$

$$18:X=2:7$$

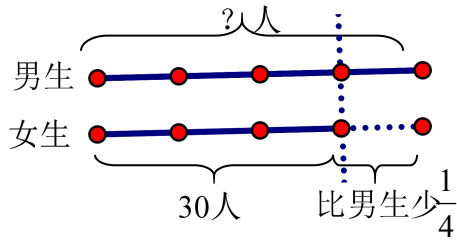
$$3:X=2:6$$



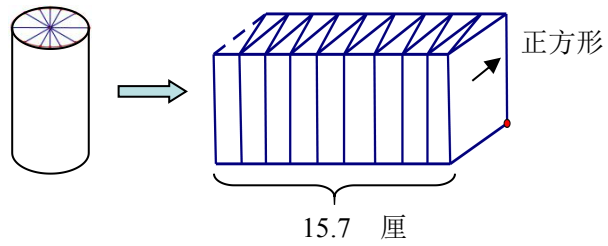


五、看图计算（共 8 分）

1、



2、这个长方体的表面积是多少平方米？



六、应用题。（1 小题 6 分，其它小题 4 分，共 26 分）

1、在申办 2010 年世界博览会的城市中，第三轮得票情况如下：

上海	莫斯科	伦敦
120	100	90

(1) 上海的得票数占三个城市总数的百分之几？

(2) 上海比莫斯科高百分之几？（百分号前保留一位小数）

2、小明家一、二月份共用 126 千瓦时，已知二月份用量与一月份用量的比是 4：5，二月份用电多少千瓦时？





3、一个圆柱形的粮囤，底面直径是 2 米，高是 1.5 米、每立方米玉米重 750 千克，那么这个粮囤能装多少千克玉米？

4、小明看书 5 天看 60 页，照这样的速度，240 页几天看完？（用比例解）

5、一根长 2 米的圆柱体木料，横着截去 2 分米，剩下的圆柱体木料的表面积减少 12.56 平方分米，原来这根木料的体积多少立方分米。

6、把一根长 1.2 米的圆柱形钢材截成 3 段小圆柱，表面积增加了 6.28 平方分米。原来这根钢材的体积是多少？





参考答案

一、1、80%，2、96%，3、75，40；4、40%；5、75；6、32；7、50，8，100，6；
8、50.24 平方厘米，75.36 平方厘米，175.84 平方厘米，113.04 立方厘米；9、3；10、
0.2；

11、反，正；12、反；13、31.4；14、9，56.52；15、6.28，8；56.56。

二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. √ 6. √ 7. × 8. ×

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

四、1、 $\frac{3}{10}$ ， $\frac{5}{2}$ ， $\frac{1}{2}$ ， $7\frac{1}{4}$ ，14，8，0。

2、 $X=\frac{20}{7}$ ， $X=20$ ， $X=12$ ， $X=24$ ， $X=63$ ， $X=9$ 。

五、1、 $30 \div (1 - \frac{1}{4}) = 40$ (个)

2、 $15.7 \div 3.14 = 5$ (厘米)， $15.7 \times 2 \times 5 + 3.14 \times 5^2 \times 2 = 314$ (平方厘米)；

六、1、(1) $120 \div (120 + 100 + 90) = 57.14\%$ ；(2) $(120 - 100) \div 100 = 20\%$ ；

2、 $126 \times \frac{4}{4+5} = 56$ (千瓦时)

3、 $3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 1.5 \times 750 = 3532.5$ (千克)

4、解：设 X 天看完。 $60:5=240:X$ ，解得 $X=20$ 。

5、 $12.56 \div 2 = 6.28$ (分米)， $6.28 \div 6.28 = 1$ (分米)， $3.14 \times 1^2 \times 20 = 62.8$ (立方分米)。

6、 $6.28 \div 4 \times 12 = 18.84$ (立方分米)。

