

六年级下册期中检测卷及答案

一、我来填一填。(每空 1 分,共 18 分)

1. 6400 立方厘米= () 升

7.35 立方米= () 立方米 () 立方分米

2. 一件衣服 200 元, 降低 20 元出售, 这件衣服是打 () 折出售的。

3. 一个圆柱的底面半径是 3 分米, 高 2 分米, 它的侧面积是 () 平方分米, 表面积是 () 平方分米, 体积是 () 立方分米。

4. $3 \div (\quad) = \frac{18}{(\quad)} = (\quad) : 12 = \text{七五成} = (\quad) \%$

5. 一个数的 5% 是 24, 这个数是 ()。根据 $8x=3y$ 组成一个比例 $x : y = (\quad) : (\quad)$

6. 一个圆柱和一个圆锥等底等高, 圆柱的体积是 120 立方厘米, 那么圆柱的体积比圆锥的体积多 () 立方厘米。

7. 李源在 1 : 8000000 的地图上量得北京到南京的距离约为 15 厘米, 两地实际距离约为 () 千米。

8. 一个比例里, 两个外项正好互为倒数, 其中一个内项是 2, 另一个内项是 ()。

9. 一个圆柱体底面直径为 8 厘米, 侧面积 75.36 平方厘米, 这个圆柱体的高是 () 厘米。

二、判断题。(16 分)

1. 一种商品打“八五折”出售, 也就是把这种商品优惠了 15%。()

2. 容积 210L 的圆柱形油桶, 它的体积一定是 210 立方分米。()

3. 把一个圆柱削成一个圆锥, 这个圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。()

4. 甲数比乙数多 10%, 乙数就比甲数少 10%。()

5.如果 $A=8B$ ，那么 A 与 B 成反比例。 ()

6.圆的周长和直径成反比例。 ()

7.圆锥的体积一定，它的底面积和高成反比例。 ()

8.两种相关联的量，一定成比例关系。 ()

三、选择题。(10 分)

1. () 能与 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{3}$ 组成比例。

A. $3:4$ B. $4:3$ C. $3:\frac{1}{4}$ D. $\frac{4}{3}:\frac{3}{4}$

2.一个圆柱侧面展开是正方形，这个圆柱底面周长与高的比是 ()

A. $2\pi:1$ B. $1:1$
C. $\pi:1$ D. 无法确定

3.在一个比例尺是 $200:1$ 的图纸上，量得一个零件的长是 2 厘米，这个零件实际长 ()。

A. 4 米 B. 1 米 C. 0.1 毫米 D. 0.4 毫米

4.把 5 克糖溶解在 100 克水中，糖和糖水的比是 ()

A. $1:20$ B. $20:1$ C. $1:21$
D. $21:1$

5.一个圆柱体杯中盛满 15 升水，把一个与它等底等高的铁圆锥倒放入水中，杯中还有 () 水。

A. 5 升 B. 7.5 升 C. 10 升
D. 9 升

四、解方程。(12 分)

$$50\%x - 35\%x = 3.9$$

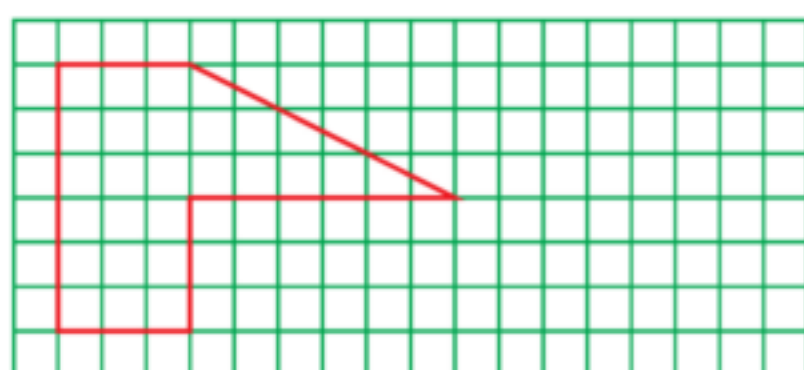
$$x - 20\%x = 45.6$$

$$\frac{21}{x} = \frac{35}{8}$$

$$\frac{1}{12} : \frac{1}{9} = x : \frac{1}{3}$$

五、动手画一画。（5 分）

把下面图形按 1：3 的比缩小，画出缩小后的图形。



六、解决问题。（共 39 分）

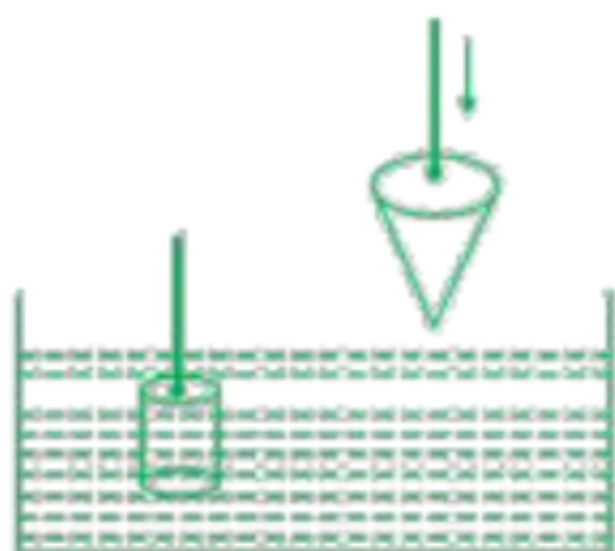
1.水果店买进橘子 150 千克，比苹果的 75%还少 30 千克。水果店买进苹果多少千克？（列方程）（7 分）

2.平时卖一台售价 1840 元的康佳彩电，商家可赚 15%。现以 1680 元降价卖出，商家是赚还是赔？赚（或赔）百分之几？（7 分）

3.用边长 0.3 米的方砖给一间教室铺地，要 600 块，如果改用边长 0.5 米的方砖来铺，需要多少块？（8 分）

4.一间教室的平面图上，量得教室长 32 厘米，宽 14.4 厘米。已知比例尺是 1：25，这间教室的实际面积是多少平方米？（8 分）

圆柱的底面半径和高都是 2 厘米，把它浸入一个均匀水槽内的水中，量得水位上升了 4 厘米。再把一个底面直径为 6 厘米的圆锥浸入水中，水位又上升了 4.5 厘米。求圆锥的高。（9 分）



参考答案

一、1.6.4 7 350 2.9 3.37.68 94.2 56.52

4.4 24 9 75 5.480 3:8 6.80 7.1200

8. $\frac{1}{2}$ 9.3

二、1.√ 2.× 3.× 4.× 5.× 6.× 7.√ 8.×

三、1.A 2.B 3.C 4.C 5.C

四、 $x=26$ $x=57$ $x=\frac{24}{5}$ $x=\frac{1}{4}$

五、略

六、1.解：设水果店买进苹果 x 千克。

$$75\%x - 30 = 150$$

$$x = 240$$

2. $1840 \div (1 + 15\%) = 1600$ (元)

$$(1680 - 1600) \div 1600 = 5\%$$

商家赚了 5%。

3.解：设需要用 x 块。

$$0.3 \times 0.3 \times 600 = 0.5 \times 0.5x$$

$$x = 216$$

$$4. 32 \div \frac{1}{25} = 800 \text{ (厘米)} = 8 \text{ (米)}$$

$$14.4 \div \frac{1}{25} = 360 \text{ (厘米)} = 3.6 \text{ (米)}$$

$$8 \times 3.6 = 28.8 \text{ (平方米)}$$

5.水槽底面积： $3.14 \times 2^2 \times 2 \div 4 = 6.28 \text{ (cm}^2\text{)}$

$$\text{圆锥的体积：} 6.28 \times 4.5 = 28.26 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$\text{圆锥的底面积：} 3.14 \times (6 \div 2)^2 = 28.26 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{圆锥的高：} 28.26 \times 3 \div 28.26 = 3 \text{ (cm)}$$

VV99.net

免费文档下载