



期中检测卷 (1)

(时间:90 分钟 分数:_____)

一、填一填。(12 分)

- “春水春满池,春时春草生;春人饮春酒,春草弄春鸟。”这首诗中,“春”字占全部字数的()%。
- 一个数的 15% 是 30,则这个数的 80% 是()。
- 六年级一班有男生 20 人,女生 25 人,则男生比女生少()%,女生比男生多()%。
- 从 12 的因数中,选出 4 个数,组成一个比例()。
- 在一幅比例尺是 1:50000000 的地图上,量得甲、乙两地之间的距离是 3.2 厘米,则甲、乙两地之间的实际距离是()千米。
- 一个圆柱的底面直径是 2 厘米,侧面展开后正好是一个正方形,则圆柱的体积是()立方厘米。
- 圆的周长和它的半径成()比例,圆的面积和半径()比例。
- 等底等高的圆柱和圆锥的体积和是 36 立方分米,则圆柱的体积是()立方分米。
- 做 10 节底面半径为 1 分米、长为 1 米的通风管,需要()平方分米的铁皮。
- 把 15 克糖溶解在 135 克水中,糖水的含糖率是()%。

二、辨一辨。(正确的画“√”,错误的画“×”)(10 分)

- 两种相关联的量,不成正比例就成反比例。()
- 等底的圆柱和圆锥,圆柱的体积是圆锥的 3 倍。()
- 甲比乙多 20%,乙就比甲少 20%。()
- 圆柱的表面积可以用公式 $S=2\pi r \times (r+h)$ 来计算。()
- 圆锥的底面半径扩大到原来的 2 倍,高缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,体积不变。()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(10 分)

- 一件商品先打九折出售,再提价 10%,这件商品的价格()。
A. 比原价高 B. 比原价低 C. 与原价一样 D. 无法比较
- 某班有学生 50 人,事假一人,病假一人,则该班的出勤率为()。
A. 48% B. 98% C. 96% D. 4%
- 能与 $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$ 组成比例的是()。
A. 3:4 B. 4:3 C. $\frac{3}{4}:\frac{4}{3}$ D. $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$
- 一项工程,甲单独做 12 天完成,乙单独做 15 天完成,则甲、乙工作效率之比是()。
A. 12:15 B. 15:27 C. 5:4 D. 4:5
- 圆锥的底面半径扩大到原来的 3 倍,高扩大到原来的 3 倍,则体积扩大到原来的()倍。
A. 3 B. 6 C. 9 D. 27

四、计算题。(20 分)

- 直接写得数。(8 分)

$$\frac{2}{7} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{5} + 0.4 =$$

$$1 \div \frac{1}{8} =$$





$$12.56 \div 6.28 =$$

$$3.14 \times 10 =$$

$$75 \times 20\% =$$

$$0.5 \div 20\% =$$

2. 解比例。(12 分)

$$\frac{32}{x} = 8 : \frac{1}{4}$$

$$x : 6 = \frac{3}{4} : 8$$

$$\frac{1}{20} : \frac{1}{4} = x : \frac{1}{5}$$

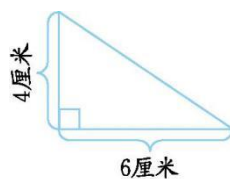
$$y : 8 = 9 : 6$$

$$15 : x = 0.9 : 0.6$$

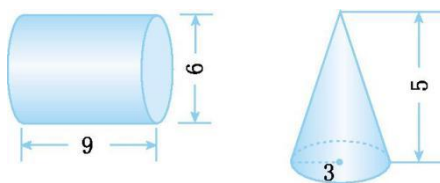
$$x : \frac{1}{3} = 0.6 : \frac{1}{4}$$

五、按照要求做题。(16 分)

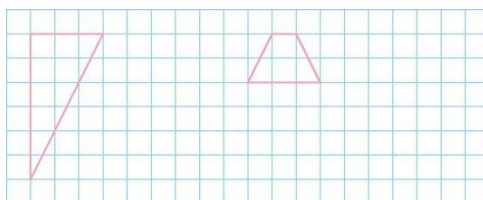
1. 求下面图形的实际面积,比例尺为 1 : 200。(4 分)



2. 计算下面圆柱的表面积和圆锥的体积。(单位:厘米)(8 分)



3. 把图中三角形按 1 : 3 的比画出变化后的图形,再按 2 : 1 的比画出梯形变化后的图形。(4 分)





六、解决问题。(32 分)

1. 商店有一件衣服,七五折出售,现价 66 元,比原来的定价便宜多少元?(6 分)
2. 电视机厂今年前 3 个月生产液晶电视 9.6 万台。照这样计算,全年可以达到多少万台?(用比例知识解答)(6 分)
3. 学校买来一批图书,其中文艺书占总数的 $\frac{1}{3}$,科技书占总数的 25%,文艺书比科技书多 40 本,这一批图书共有多少本?(6 分)
4. 把一个底面半径是 4 分米、高是 6 分米的圆柱形铁块熔铸成一个底面半径是 3 分米的圆锥,这个圆锥的高是多少分米?(7 分)
5. 一个圆柱形水池,底面周长是 12.56 米,深 3 米,要在侧面和底面抹上水泥,每平方米付工钱 5 元,抹完水泥需要付多少元工钱? (7 分)





参考答案

一、1. 40 2. 160 3. 20 25 4. $1:2=6:12$ (答案不唯一) 5. 1600 6. 19.7192 7. 正

不成 8. 27 9. 628 10. 10

二、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\checkmark$ 5. $\times$

三、1. B 2. C 3. A 4. C 5. D

四、1. $\frac{5}{28}$ $\frac{1}{6}$ 1 8 2 31.4 15 2.5

2. $x=1$ $x=\frac{9}{16}$ $x=\frac{1}{25}$ $y=12$ $x=10$ $x=0.8$

五、1. 48 平方米

2. 226.08 平方厘米 47.1 立方厘米

3. 略

六、1. $66 \div 75\% - 66 = 22$ (元)

2. 解:设全年可以达到 x 万台。

$$9.6:3=x:12$$

$$x=38.4$$

$$3.40 \div \left(\frac{1}{3} - 25\%\right) = 480(\text{本})$$

$$4. 3.14 \times 4 \times 4 \times 6 \times 3 \div (3.14 \times 3 \times 3) = 32(\text{分米})$$

$$5. 12.56 \div 3.14 \div 2 = 2(\text{米})$$

$$3.14 \times 2 \times 2 = 12.56(\text{平方米})$$

$$(12.56 \times 3 + 12.56) \times 5 = 251.2(\text{元})$$

