

期中测试卷 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 $\frac{11}{15}$ 组成比例的是()。
A.3:4 B.4:3 C. $\frac{3}{4}:\frac{4}{3}$ D. $\frac{11}{2}:\frac{4}{3}$
- 一项工程,甲单独做 12 天完成,乙单独做 15 天完成,则甲、乙工效之比是()。
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)

1.直接写得数。(8 分)

$$\frac{2}{7} \times \frac{5}{6} = \quad \frac{1}{6} \div \frac{3}{4} = \quad \frac{3}{2} + 0.4 = \quad 1 \div \frac{1}{6} =$$

$$12.56 \div 6.28 = \quad 3.14 \times 10 = \quad 75 \times 20\% = \quad 0.5 \div 20\% =$$

2.解比例。(12分)

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

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

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

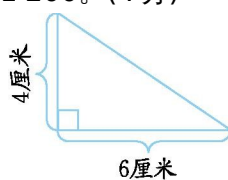
$$y : 8 = 9 : 6$$

$$15 : x = 0.9 : 0.6$$

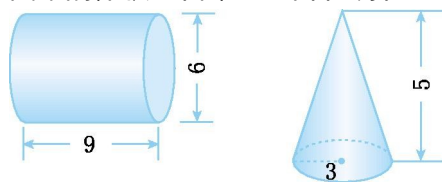
$$x : \frac{1}{3} = 0.6 : \frac{1}{4}$$

五、按照要求做题。(16分)

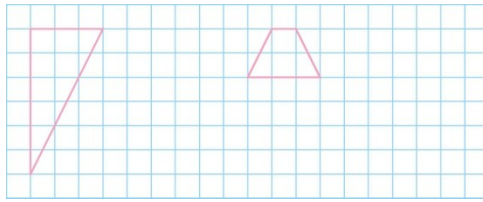
1.求下面图形的实际面积,比例尺为 1:200。(4分)



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 $\frac{1}{2}$,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)

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. $\sqrt{\quad}$ 5. \times

三、1. B 2. C 3. A 4. C 5. D

四、1. $\frac{5}{20}$ $\frac{1}{2}$ 1 8 2 31.4 15 2.5

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

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. $40 \div (\frac{1}{5} - 25\%) = 480$ (本)

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

5. $12.56 \div 3.14 \div 2 = 2$ (米)

$3.14 \times 2 \times 2 = 12.56$ (平方米)

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