

期中测试卷(A卷)(西师版)

(时间:80分钟 总分:100分)

一、填空题。(共20分,每空1分)

1. 一个班有男生25人,女生20人,男生比女生多()%,女生比男生少()%。
2. 把630本图书按3:4分给五年级和六年级,六年级分得图书()本。
3. 小林骑自行车从家到学校,他骑车的速度和所需时间成()比例。
4. 在 $A \times B = C$ 中,当 B 一定时, A 和 C 成()比例,当 C 一定时, A 和 B 成()比例。
5. 圆的直径和它的面积成()比例。
6. 在0.955、9.5%、0.97、0.95这几个数中,最小的数是()。
7. 在比例尺是1:2000000的地图上,量得两地距离是38厘米,这两地的实际距离是()千米。
8. 一个圆锥形的粮仓,要求能放多少粮食,是求这个粮仓的()。
9. 1米:40厘米化成最简单的整数比是(),比值是()。
10. 圆柱体的侧面展开可以得到一个长方形,这个长方形的宽相当于圆柱的(),长相当于圆柱的()。
11. 等底等高的圆柱体和圆锥体体积之和是28立方米,圆柱体的体积是()。
12. 从圆锥的顶点到()的距离是圆锥的高。
13. 如果 $b \times 4 = a \times 3$,那么 $a:b = ():()$ 。
14. ()与()的比值叫做利率。

二、选择题(16分)

1. 24个铁圆锥,可以熔铸成等底等高的圆柱体的个数是()
A. 12个 B. 8个 C. 36个 D. 72个
2. 圆柱体的体积一定,圆柱体的高和()成反比例。
A. 底面周长 B. 底面面积 C. 底面半径
3. 圆柱体的底面半径和高都扩大3倍,它的体积扩大的倍数是()
A. 3 B. 6 C. 9 D. 27
4. 如果 A 和 B 成正比例, B 和 C 成正比例,那么 A 和 C 成()
A. 正比例 B. 反比例 C. 不能确定
5. 以两条直角边都是3厘米的三角板的一条直角边为轴旋转一周,得到的体积是()立方厘米。
A. 9 B. 84.78 C. 28.26
6. 小红把100元钱存入银行,这100元钱是()
A. 本金 B. 利息 C. 利率
7. 甲数比乙数少40%,甲数与乙数的比是()
A. 3:5 B. 2:5 C. 4:1
8. 比例尺不变,图上距离扩大2倍,两地实际距离()

- A. 缩小 2 倍 B. 扩大 2 倍 C. 不变

三、判断。(24 分,每题 2 分)

1. 在比例中,内项的积除以外项的积,商是 1。 ()
2. 两种相关联的量,一定成比例关系。 ()
3. 一个圆柱的底面半径是 8 厘米,它的侧面展开正好是一个正方形,这个圆柱的高是 16 厘米。 ()
4. 一个比例的两个外项互为倒数,那么两个内项也一定互为倒数。 ()
5. 三个圆锥体积的和正好等于一个圆柱体的体积。 ()
6. 如果 $AB = K + 2$ (K 一定),那么 A 和 B 成反比例。 ()
7. 一种商品先提价 5%,后涨价 5%,商品价格不变。 ()
8. 取款时银行多付的钱叫做利息。 ()
9. 0.85 化成百分数就是 85%。 ()
10. 圆柱的体积比圆锥的体积大。 ()
11. 在同一幅地图上,图上距离越大,实际距离越大。 ()
12. 能与 2:1 组成比例的比有无数个。 ()

四、求未知数 x 。(共 12 分)

1. $3:8 = x:2.4$

2. $8:3 = x:15$

3. $2.4:x = 6:7.2$

五、应用题。(共 28 分)

1. 汽车厂今年生产汽车 2400 台,比去年增产 400 台,增产百分之几?(3 分)

2. 杨教授要领稿费 4300 元,根据有关规定,超过 800 元的应按收入的 5% 交个人所得税,他应交税多少元?(3 分)

3. 一种药水是按药粉和水的比 1:2500 配制成的。现在用药粉 15 克配制成这样的药水,需要加水多少千克?(用比例解)(5 分)

4. 农场要耕一块地,计划每天耕 12 公顷,5 天正好耕完。实际每天耕 15 公顷,实际多少天耕完?(用比例解)(4 分)

5. 粮食加工厂有一个圆柱形粮囤,从里面量得周长是 12.56 米,存放的小麦高度 1.5 米,若每立方米小麦重 0.75 吨,这个粮囤存的小麦有多少吨?(6 分)

6. 一种无盖的圆柱形水桶,它的底面直径是 4 分米,高 5 分米。做一个这样的水桶至少需多少平方分米的铁皮?(得数保留整平方分米)(7 分)