

期中测试卷(B卷)(西师版)

(时间:80分钟 总分:100分)

一、填空题。(22分)

1. () $\div 24 = \frac{3}{8} = 24 : () = () \%$
2. 在2、3、4、6、9中选四个写出一个比例式:()。
3. 在一个比例中,两个外项的积是,其中一个内项是,则另一个内项是()。
4. 一瓶50克的盐水,盐与水的质量比是1:24,盐有()克,将这瓶盐水搅拌均匀后平均分成两份,其中一份的含盐率是()%。
5. 在一个比例式中,两个比的比值等于,这个比例的两个内项分别是10以内相邻的两个质数,这个比例式是()。
6. 总价一定,数量和单价成()比例,比例尺一定,图上距离和实际距离成()比例。
7. 小圆半径是2厘米,大圆半径是3厘米,小圆与大圆周长的比是(),面积的比是()。
8. 一件上衣七五折后售价是135元,这件上衣的原价是()元。
9. 六年级一班有50人参加数学考试,结果2人不达标,达标率是()%。
10. 把一个棱长6cm的正方体木料削成一个最大的圆锥体,这个圆锥体的体积是()。
11. 一个圆锥的体积是48立方厘米,高是8厘米,底面积是()平方厘米。
12. 一辆车往返甲乙,去时用4小时,回来时,速度提高了,回来时用()小时。
13. 早上8时,小华在操场上量得1米长的竹竿的影长1.5米。同时,他还量得操场上旗杆的影长18米,操场上旗杆有()米。
14. 纳税是每个公民应尽的义务。做服装生意的王叔叔上月营业额是6000元,如果按5%的税率缴纳营业税,王叔叔上月应缴营业税()元。
15. 如果甲数的 $\frac{4}{5}$ 等于乙数的 $\frac{2}{3}$,那么甲数:乙数=(:)
16. 一圆柱,半径与高的比是4:5,将这个圆柱的底面分成许多相等的小扇形,切开拼成一个近似长方体,长方体的长比宽多8.56cm,这个圆柱的体积是()。
17. 小亮练习投篮160次,命中率是60%,他有()次命中。

二、判断题。(5分)

1. 圆的面积和半径成正比例。 ()
2. 如果圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$,那么它们一定等底等高。 ()
3. 如果一个比例的两个内项互为倒数,那么它的两个外项也互为倒数。 ()
4. 圆锥体的体积一定,它的底面积与高成反比例。 ()
5. $\frac{2}{5}$ 吨等于40%吨。 ()

三、选择题。(7分)

1. 将一个圆锥的底面直径扩大到原来的3倍,要使体积不变,高要缩小到原来的()。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{27}$

2. 两个正方形的边长的比是 1:3,那么,这两个正方形的面积比是()。

A. 1:3 B. 3:1 C. 1:9 D. 9:1

3. 下面四个等式中表示 x 和 y 成正比例关系的是()。

A. $xy=6$ B. $\frac{6}{x}=y$ C. $6x=y$ D. $6x=\frac{3}{y}$

4. 一个圆柱和一个圆锥体积和底面积都相等,已知圆柱的高是 6 厘米,则圆锥的高是()。

A. 2 厘米 B. 3 厘米 C. 6 厘米 D. 18 厘米

5. 在下面各比中,能与 : 组成比例的比是()。

A. 4:3 B. 3:4 C. :3 D. :

6. 一项工程,单独做甲队要 10 天,乙队要 8 天,甲乙两队工效比是()。

A. 10:8 B. 5:4 C. 8:10 D. 4:5

7. 下面不成比例的是()。

- A. 正方形的周长和边长
- B. 订《中国少年报》的份数和钱数
- C. 圆柱的体积和底面积
- D. 某同学从家到学校的步行速度和所用时间

四、计算:(38 分)

1. 直接写得数:(8 分)

$1 \div \frac{4}{9} =$ $\frac{1}{3} + 0.5 =$ $\frac{8}{11} \div 8 =$ $(\frac{1}{6} + \frac{1}{9}) \times 36 =$

$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} =$ $5\frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$ $\frac{4}{5} \div 80\% =$ $4 - 1\frac{3}{5} - 0.4 =$

2. 计算:(15 分)

$1.6 \times [1 \div (2.1 - 2.09)]$ $36 \div [(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}) \times 3]$ $(2\frac{5}{6} - \frac{1}{3}) \times (\frac{5}{8} \div \frac{3}{4})$

$1 \div [(8.5 - 4 \times \frac{7}{8}) \div 0.125]$

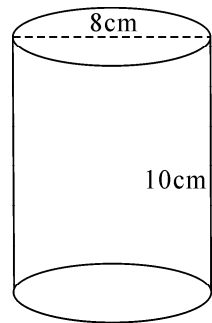
$2.85 \times 5\frac{1}{5} + 5.2 \times 3.15 + 5.2$

3. 解比例:(9 分)

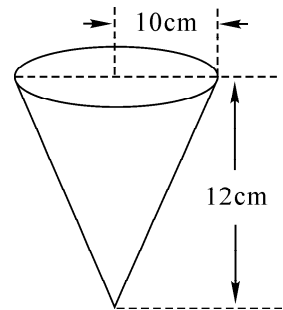
$3:x=9:15$ $\frac{x}{25}=\frac{1.2}{75}$ $11:8=\frac{4}{x+2}$

4. 看图按要求计算。(6 分)

(1) 计算圆柱的表面积。



(2) 求圆锥的体积。



五、应用题。(28 分)

1. 学校用方砖铺地,铺 56 平方米的教室用地面方砖 350 块,照这样计算,铺 80 平方米的练功房的地面,需用方砖多少块?(用比例的知识解答)(4 分)

2. 小明从图书室借了一本书,每天看 8 页,12 天看完这本书的一半,后来他每天多看 4 页,看完这本书还需多少天?(用比例的知识解答)(4 分)

3. 往一个底面直径是 10cm,高是 8cm 的圆柱形容器中装水,里面浸没一个底面直径 6cm,高 7.5cm 的圆锥形铅锤,当铅锤取出后,杯里水面下降了多少厘米?(4 分)

4. 光明小学举行迎六一书画比赛,参加比赛的女生比男生多 15 人。比赛结果是:男生全部获奖,女生有 75% 的人获奖,男、女生获奖人数相等。参加比赛的男生有多少人?

5. 超市货架上有一批饼干, 卖出 $\frac{3}{5}$ 后, 营业员又加进了 12 包, 这时货架上饼干的包数恰好是原来的 80%。货架上原有饼干多少包? (4 分)

6. 某商店将冰箱按进价提高 50% 后打出“八折酬宾”, 结果每台冰箱仍可获利 420 元, 每台冰箱的进价是多少元? (4 分)

7. 李强往返甲、乙两地, 去时步行每小时行 5 千米, 返回时乘车每小时行 30 千米, 往返共用 3.5 小时, 甲、乙两地相距多少千米? (4 分)