



期末测试卷(一)

[考试范围:第1~8单元]



时间:90 分钟

满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、轻松填空。(每空1分,共21分)

1. $12 \div (\quad) = 0.2 = \frac{(\quad)}{5} = (\quad) : 20 = (\quad)\%$ 。

2. 一个圆的半径扩大到原来的4倍,则周长扩大到原来的()倍,面积扩大到原来的()倍。

3. 建国超市上个月按5%缴纳营业税款23万元,建国超市上个月的营业额是()万元。

4. 一条裙子原价80元,降价5%后又降价5%,现价是()元。

5. 45分: $\frac{5}{6}$ 时化成最简整数比是(),比值是()。

6. 用24的4个因数组成一个比例是()。

7. 小明按1:100的比例尺画出表示教室长的线段是6厘米,小强按1:150的比例尺画出这个教室的长的线段应是()厘米。

8. 某工厂今年6月份的出勤率是95%,缺勤率是(),有2个人缺勤,这个工厂一共有()人。

9. 12的25%是(),比12少25%的数是()。

10. 一件工作,原计划10天完成,实际8天完成,工作时间缩短了()%。

11. 一个圆环,它的外圆半径是7cm,内圆半径是5cm,这个圆环的面积是() cm^2 。

12. 一个半圆形花坛的直径是4m,它的周长是()m,面积是() m^2 。

13. 有8瓶药,其中7瓶质量相同,另有一瓶少5粒,用天平称至少称()次能把这瓶药找出来。

二、小法官巧断案。(对的打“√”,错的打“×”)(5分)

1. 张奶奶把600元钱存入银行,这600元叫做利息。()



2. 1 米比 2 米少 50%，2 米比 1 米多 50%。 ()
3. 在正方形内画一个最大的圆，圆面积与正方形面积的比是 $\pi:4$ 。 ()
4. 一件商品打六折出售，就是现价比原价降低了 60%。 ()
5. 已知甲数的 30% 等于乙数的 $\frac{2}{5}$ (甲、乙均不为 0)，那么甲数比乙数大。 ()

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(5 分)

1. 六一班的李刚是数学课代表，他想统计班里 100, 90—99.5, 80—89.5, 70—79.5, 60—69.5, 60 分以下 6 个分数段人数各占全班人数的百分之几，应制成()统计图。
- A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 柱形
2. 甲、乙两堆煤相差 20 吨，各运出 10% 后，两堆煤相差()吨。
- A. 16 B. 18 C. 20 D. 22
3. 商店各以 450 元的价格出售了两台录音机，一台赚了 25%，另一台亏了 25%，那么商店到底是()。
- A. 赚 90 元 B. 赚 60 元 C. 亏 60 元 D. 不亏不赚
4. 已知 $\frac{2}{3}a = \frac{2}{5}b$, (a, b 都不为零)，下面比例()不能成立。
- A. $\frac{2}{3} : \frac{2}{5} = b : a$ B. $\frac{2}{3} : \frac{2}{5} = a : b$ C. $\frac{2}{3} : b = \frac{2}{5} : a$ D. $\frac{2}{5} : \frac{2}{3} = a : b$
5. 有大、小两个圆，大圆半径是 5 厘米，小圆半径是 4 厘米，小圆面积是大圆面积的()。
- A. $\frac{16}{25}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $1\frac{1}{4}$ 倍 D. $\frac{25}{16}$

四、计算乐园。(28 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$48 \times 25\% = \quad 3.14 \times 9 = \quad 24 \div 25\% = \quad 1 \div 45\% =$$

$$75\% \times \frac{8}{9} = \quad 3.14 \times 6^2 = \quad \frac{5}{7} : 10\% = \quad \frac{4}{5} \times 60\% \div \frac{4}{5} \times 60\% =$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。(6 分)

$$\frac{7}{16} \div 8 + 12.5\% \times \frac{9}{16} \qquad 0.2 + \frac{1}{5} \times \frac{3}{7} + \frac{4}{7} \times 20\%$$

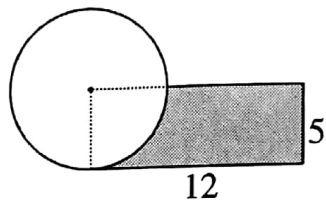


3. 解比例。(6 分)

$$10 : x = \frac{9}{2} : \frac{4}{5}$$

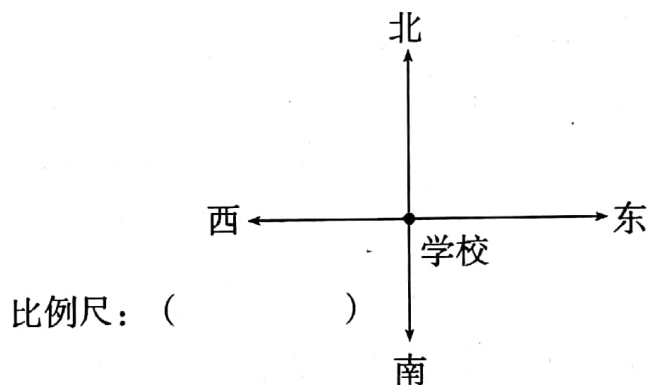
$$\frac{0.375}{x} = \frac{16}{17} : \frac{8}{3}$$

4. 求右面图中阴影部分的面积和周长。(单位:dm)(8 分)



五、操作与实践。(10 分)

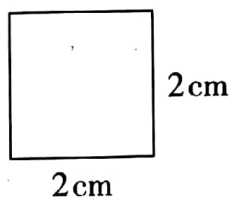
1. 根据下面的描述,在图中标出少年宫和书店的位置。(5 分)



(1) 少年宫在学校正西方向约 200 米处。

(2) 书店在学校东偏北 50° 方向约 300 米处。

2. 在下面的正方形外画一个最小的圆,并算出正方形面积与圆面积的比。(5 分)

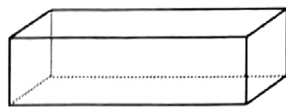


六、解决问题。(31 分)

1. 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多少元?(4 分)



2. 用 240cm 的铁丝做一个长方体的框架,长、宽、高的比是 3 : 2 : 1。这个长方体的表面积是多少平方厘米? (5 分)



3. 将一个周长是 56.52cm 的圆形纸片的半径缩短 2cm,它的面积将减少多少平方分米? (5 分)

4. 在比例尺是 1 : 5000000 的地图上,量得沈阳和重庆两地相距 6 厘米。如果甲、乙两辆汽车同时从两地相对出发,甲车每小时行 48 千米,乙车每小时行 42 千米。几小时后两车能相遇? (5 分)

5. 甲、乙两队合修一条公路,甲队每天修全程的 $\frac{1}{15}$,乙队每天修全程的 10%,完成任务时,乙队修了 600 千米。这条公路全长多少千米? (5 分)

6. 下图是六(2)班体育委员调查了全班同学最喜爱的体育运动后制作的扇形统计图,请你看图解答下列问题。(7 分)

(1)哪种球类运动最受欢迎?

(2)如果喜欢打排球的同学有 9 人,则全班有多少人?

(3)喜欢足球的比喜欢篮球的多百分之几?

