



期末测试卷 (四)

时间:90 分钟 满分:100 分 分数:_____

一、填空。(12 分)

1. 六(1)班有 60 人, 女生人数占全班人数的 $\frac{2}{3}$, 女生有()人, 男生有()人。
2. 一个正方形的边长是 $\frac{3}{8}$ 分米, 它的周长是()分米, 面积是()分米。
3. 一种电脑光盘直径为 14 厘米, 如果给它设计一种正方形塑料包装袋, 至少需要()平方厘米的塑料薄膜。
4. 两个圆的半径差为 5 分米, 已知一个圆的周长是 31.4 分米, 另一个圆的周长是()分米, 面积是()平方分米。
5. $\frac{3}{5}$ 米是 1 米的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 也是 3 米的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
6. 一项工程, 李师傅单独做 4 天完成, 王师傅单独做 5 天完成, 李师傅的工作效率是王师傅的()%。
7. 把下面的数按从大到小的顺序排列。
 2.5 $\frac{47}{100}$ 245% $\frac{2}{5}$ 2
()
8. 两人走同一段路程, 甲走完用 20 分钟, 乙走完要用 25 分钟, 甲、乙两人的速度比是()。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(10 分)

1. 甲数:乙数=5:6, 那么甲数一定比乙数少。 ()
2. 在 3:8 中, 前项增加 6, 要使比值不变, 后项应该扩大到原来的 3 倍。 ()
3. 两端都在圆上的线段就是直径。 ()
4. 一个袋子里装有 1000 个蓝球和 1 个红球, 任意摸 1 个, 一定能摸到蓝球。()
5. 圆的直径是半径的 2 倍。 ()





三、计算。(24 分)

1. 脱式计算。(6 分)

$$\frac{4}{3} - \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{3}{10}$$

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{5}{8}\right) \times \frac{8}{25}$$

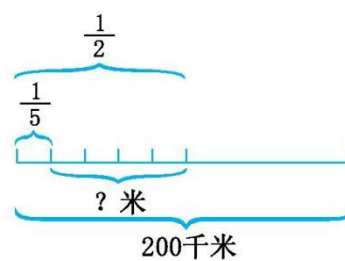
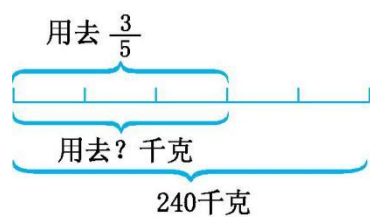
2. 解方程。(6 分)

$$\frac{8}{21}x = \frac{4}{15}$$

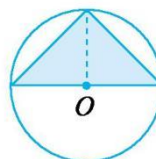
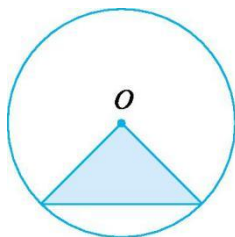
$$x - \frac{2}{7}x = \frac{3}{4}$$

$$x - \frac{4}{5}x = 25$$

3. 看图列式计算。(6 分)



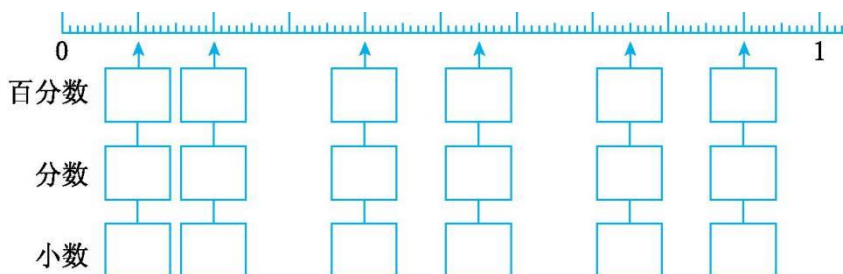
4. 下面两个圆中等腰直角三角形的面积都是 5 平方厘米, 求圆的面积。(6 分)



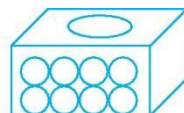
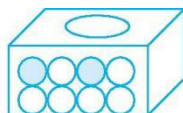
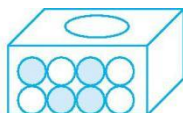
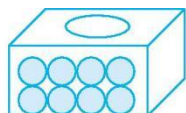


四、实践题。(26 分)

1. 分别用百分数、小数和分数表示直线上的点。(18 分)



2. 连一连。(4 分)



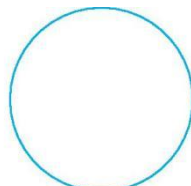
白球的可能性大

一定是白球

白球和蓝球的
可能性相等

不可能是白球

3. 在下面的正方形内画出一个最大的圆, 在圆内画一个最大的正方形。(4 分)



五、解决问题。(28 分)

1. 某班男生人数是 32 人, 女生人数是 28 人。(8 分)

(1) 男生人数是女生人数的几分之几?

(2) 男生人数是全班人数的几分之几?

(3) 女生人数是全班人数的几分之几?

(4) 女生人数比男生人数少几分之几?





2. 一个圆环形橡胶垫, 外直径是 14 厘米, 内直径是 10 厘米。这个橡胶垫的面积是多少?(4 分)

3. 六年级有 24 人, 体育达标的有 21 人。达标率是百分之几?(4 分)

4. 机械厂过去每天生产零件 2000 个, 现在每天比过去多生产 580 个。现在每天生产的零件数是过去的百分之几?(4 分)

5. 学校铺一条长 400 米的环形跑道, 已经铺好了 150 米, 再铺多少米就正好铺完了全长的 $\frac{3}{5}$?(4 分)

6. 配置一种药水, 水与药的比是 5 : 3, 现在水比药多 2400 克, 那么药有多少克?(4 分)





参考答案：

一、1. 40 20

2. $\frac{3}{2}$ $\frac{9}{64}$

3. 196

4. 62.8 314

5. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$

6. 125

7. $2.5 > 245\% > 2 > \frac{47}{100} > \frac{2}{5}$

8. 5 : 4

二、1. $\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$ $\times 4$ $\times 5$ $\times$

三、 $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{7}{15}$

2. $x = \frac{7}{10}$ $x = \frac{21}{20}$ $x = 125$

3. $240 \times \frac{3}{5} = 144$ (千克)

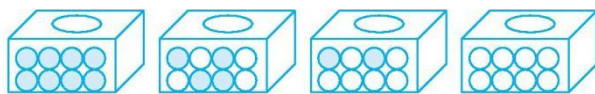
$200 \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{5}) = 60$ (千米)

4. $3.14 \times (5 \times 2) = 31.4$ (平方厘米)

$3.14 \times 5 = 15.7$ (平方厘米)

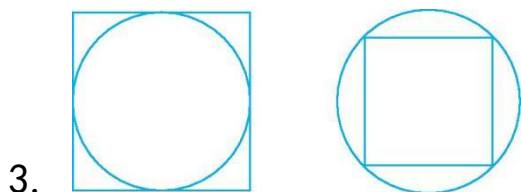
五、1. 10% $\frac{1}{10}$ 0.1; 20% $\frac{1}{5}$ 0.2; ; 40% $\frac{2}{5}$ 0.4; 55%

$\frac{11}{20}$ 0.55; 75% $\frac{3}{4}$ 0.75; 90% $\frac{9}{10}$ 0.9



2. 白球的可能性大 一定是白球 白球和蓝球的可能性相等 不可能是白球





六、1. (1) $32 \div 28 = \frac{8}{7}$

答：男生人数是女生人数的 $\frac{8}{7}$ 。

(2) $32 \div (32+28) = \frac{8}{15}$

答：男生人数是全班人数的 $\frac{8}{15}$ 。

(3) $28 \div (28+32) = \frac{7}{15}$

答：女生人数是全班人数的 $\frac{7}{15}$ 。

(4) $(32-28) \div 32 = \frac{1}{8}$

答：女生人数比男生人数少 $\frac{1}{8}$ 。

2. $14 \div 2 = 7$ (厘米) $10 \div 2 = 5$ (厘米)

3. $14 \times (7^2 - 5^2) = 75.36$ (平方厘米)

答：这个橡胶垫的面积是 75.36 平方厘米。

3. $21 \div 24 \times 100\% = 87.5\%$

答：达标率是 87.5%。

4. $(2000+580) \div 2000 = 129\%$

答：现在每天生产的零件数是过去的 129%。

5. $400 \times \frac{3}{5} - 150 = 90$ (米)

答：再铺 90 米就正好铺完了全长的 $\frac{3}{5}$ 。

6. $2400 \div (5-3) \times 3 = 3600$ (克)

答：药有 3600 克。

