

六年级期末检测卷

班级： 姓名： 满分：100分 考试时间：90分钟

题序	第一题	第二题	第三题	第四题	第五题	第六题	第七题	总分
得分								

一、填空题。(17分)

1. $\frac{3}{4} = (\quad) \div 8 = 9 : (\quad) = \frac{(\quad)}{20} = (\quad)\%$

2. 甲、乙两数的比是 5 : 4, 甲数是乙数的()%, 乙数比甲数少()%。

3. $\frac{1}{4} + (\quad) = \frac{2}{5} \times (\quad) = \frac{6}{11} \div (\quad) = 1$

4. 比 50 米少 20% 的是()米; 35 米比()米多 40%。

5. 在○里填上 “>” “<” 或 “=”。

$\frac{5}{8} \div \frac{4}{5} \bigcirc \frac{5}{8} \times \frac{4}{5}$ $(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}) \times \frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ $\frac{6}{7} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{6}{7} \div \frac{4}{3}$

6. 果园今年栽果树 200 棵, 成活率是 98%, ()棵没成活。

7. 一个圆形游泳池的周长是 31.4 米, 它的半径是()米, 占地面积是()平方米。

二、判断题。(对的画“□”, 错的画“×”)(4分)

1. 一个数除以一个不等于 0 的数, 等于乘这个数的倒数。 ()

2. 李师傅加工了 105 个零件, 全部合格, 合格率就是 105%。 ()

3. 圆有无数条对称轴。 ()

4. 比 5 吨少 $\frac{1}{5}$, 是 4 $\frac{4}{5}$ 吨。 ()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(4分)

1. 甲数是 48, 甲数的 $\frac{1}{6}$ 与乙数的 $\frac{1}{4}$ 相等, 乙数是()。

A. 72 B. 32 C. 12 D. 8

2. 把 25 克盐溶化在 100 克水中, 盐占盐水的()。

A. 20% B. 25% C. 75% D. 125%

3. 为了绿化城市, 某街道要栽一批树苗, 这批树苗的成活率是 80%~90%, 如果要栽活 720 棵, 至少要栽种()棵。

A. 1000 B. 900 C. 800 D. 720

4. 用同样长的铁丝围成一个正方形和一个圆, 它们的面积相比, ()。

A. 圆大 B. 正方形大 C. 一样大 D. 不确定

四、计算题。(28分)

1. 直接写出得数。(8分)

$1 - \frac{1}{7} - \frac{6}{7} =$ $(\frac{1}{4} + \frac{1}{12}) \times 12 =$ $68 \div 10\% =$ $\frac{1}{5} - \frac{7}{9} + \frac{4}{5} =$

$\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} \times 16 =$ $1 \div \frac{5}{11} \times \frac{5}{11} =$ $\frac{6}{5} \div 2 \div \frac{1}{5} =$ $\frac{5}{7} \times 9 \div \frac{5}{7} \times 9 =$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(12分)

$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13}$ $\frac{11}{13} \div (\frac{5}{8} + \frac{3}{4}) \div \frac{5}{8}$ $\frac{35}{36} \div 7 \times (\frac{4}{15} \div \frac{3}{5})$ $\frac{19}{20} - (\frac{3}{5} + 2 \times \frac{1}{8})$

3.解方程。(8分)

$$x - \frac{2}{5}x = 21$$

$$24 - 120\%x = 18$$

$$x - 4 \times \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$$

$$24\%x + 26\%x = 0.5$$

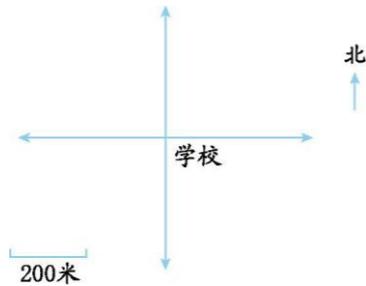
五、操作题。(10分)

1.画一个直径是4厘米的半圆,画出它的对称轴,并计算出它的周长。(4分)

2.请在下面的平面图上标出少年宫和邮电局的位置。(6分)

(1)少年宫在学校的西偏北 30° 方向上,距离学校 600 米。

(2)邮电局在学校的南偏西 45° 方向上,距离学校 800 米。



六、解决问题。(37分)

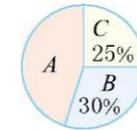
1.修一条公路,已修了全长的 $\frac{1}{5}$,还剩下 800 米没修,这条公路全长多少米?(7分)

2.东风小学五年级有学生 180 人,比六年级的人数多 $\frac{1}{9}$,六年级有学生多少人?(7分)

3.某乡去年造林 30 公顷,今年造林 36 公顷,今年造林比去年多百分之几?(7分)

4.一辆自行车轮胎的外半径是 0.36 米。如果每分钟转 100 周,通过一座 1000 米长的桥需要几分钟?(得数保留一位小数)(7分)

5.下面是小明一家三口五一旅游的各项费用统计图。其中 A 表示食宿费用, B 表示路费, C 表示购物费用。(9分)



(1)这是()统计图。

(2)图中 A、B、C 三部分的比是()。

(3)已知食宿费用是 1350 元,路费是多少元?

七、附加题。(20分)

服装厂计划一个月生产衬衫 5000 件,结果上半月完成 $\frac{3}{5}$,如果下半月完成的与上半月同样多,这个月超额生产了多少件?

参考答案

一、1.6 12 15 75 2.125 20 $3\frac{3}{4}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{6}{11}$

4.40 25 5.> = > 6.4 7.5 78.5

二、1.√ 2.× 3.√ 4.×

三、1.B 2.A 3.C 4.A

四、1.0 4 680 $\frac{2}{9}$ 4 1 3 81

2. $\frac{2}{13}$ $\frac{64}{65}$ $\frac{5}{81}$ $\frac{1}{10}$

3. $x=35$ $x=5$ $x=\frac{43}{15}$ $x=1$

五、1.画图略 10.28 厘米

2.提示:画图时先确定方向,再确定距离。

六、1. $800 \div \left(1 - \frac{1}{5}\right) = 1000$ (米)

2. $180 \div \left(1 + \frac{1}{9}\right) = 162$ (人)

3. $(36-30) \div 30 = 20\%$

4. $1000 \div (3.14 \times 0.36 \times 2 \times 100) \approx 4.4$ (分)

5.(1)扇形 (2)9 : 6 : 5

(3) $1350 \div (1 - 25\% - 30\%) \times 30\% = 900$ (元)

七、 $5000 \times \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{5} - 1\right) = 1000$ (件)