

学号 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 班 \_\_\_\_\_ 学校 \_\_\_\_\_

# 2018-2019 学年度第一学期东城区小学六年级数学期末试卷

(考试时间 90 分钟)

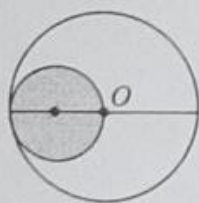
一	二	三	四	五	六	成绩

## 一、直接写出下面各题的得数。(5 分)

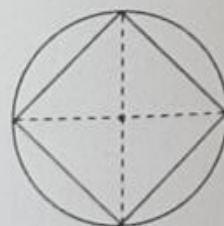
$$\begin{aligned}
 (1) \quad & \frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \quad \frac{2}{9} \times 18 = \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \quad 35 \div \frac{7}{8} = \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \\
 & \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} = \quad 1 \div 0.3 = \quad \frac{1}{3} \div \frac{2}{9} = \quad \frac{3}{8} \times 2.4 = \quad 1 - \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} =
 \end{aligned}$$

## 二、填空。(17 分)

- (2) 在  $0.62$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $6.2\%$  三个数中，最大的是 ( )，最小的是 ( )。
- (3) 如果甲数比乙数多  $20\%$ ，那么甲数与乙数最简单的整数比是 ( )。
- (4) 要开凿一条隧道，甲工程队单独施工需要  $12$  天，乙工程队单独施工需要  $15$  天，如果甲、乙两个工程队同时施工，需要 ( ) 天开凿完这条隧道。
- (5) 如下图，大圆的周长是  $12.56\text{ cm}$ ，小圆的周长是 ( )  $\text{cm}$ 。

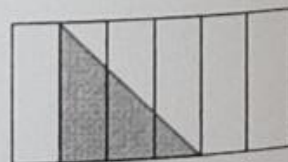


- (6) 如右图所示，圆的直径是  $8$  厘米，那么正方形的面积是 ( ) 平方厘米。

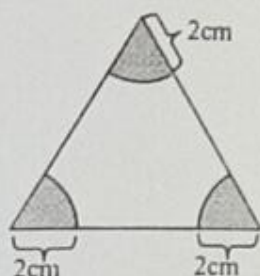


- (7) 右下图涂色部分与整个图形面积之间的关系分别用分数、最简单的整数比、百分数表示是：

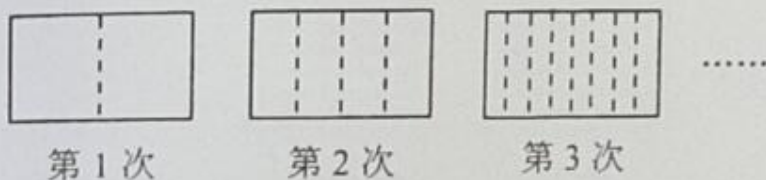
$$\frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) : (\quad) = (\quad)\%$$



(8) 下图中阴影部分的面积是 ( ) 平方厘米。

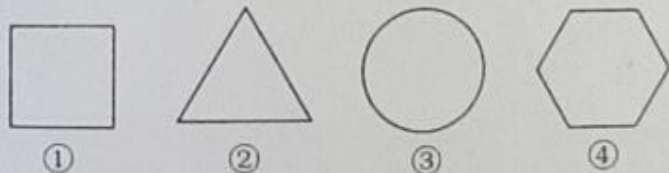


(9) 如下图所示，将一张长方形纸对折，可得到 1 条折痕（图中虚线），继续对折，对折两次可得到 3 条折痕，对折三次可得到 7 条折痕，那么对折五次可得到 ( ) 条折痕，对折  $n$  次可得到 ( ) 条折痕。



### 三、选择正确答案的序号填在括号里。(14 分)

(10) 下面图形中，对称轴最多的是 ( )。



(11) 下列四个算式中，结果最大的是 ( )。

①  $\frac{4}{5} + \frac{1}{2}$     ②  $\frac{4}{5} - \frac{1}{2}$     ③  $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$     ④  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$

(12) 下列算式中，等号左右两边不相等的是 ( )。

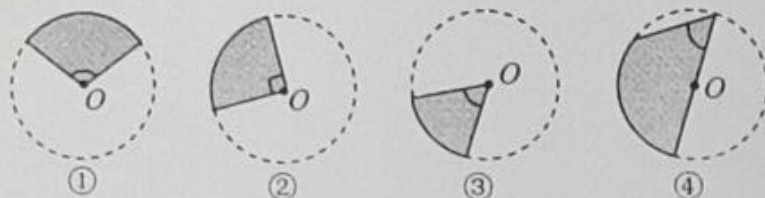
①  $\frac{3}{5} \times 99 = \frac{3}{5} \times 100 - 1$   
 ②  $\frac{3}{5} \times (\frac{7}{9} \times \frac{8}{11}) = (\frac{3}{5} \times \frac{7}{9}) \times \frac{8}{11}$   
 ③  $\frac{3}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{7}{9} \times \frac{3}{5}$   
 ④  $\frac{8}{5} - \frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{8}{5} - (\frac{7}{9} + \frac{2}{9})$

线

封

密

(13) 下面图 ( ) 中的阴影部分不是扇形。



(14) 六(1)班体育成绩合格的有 38 人, 未合格的有 3 人。计算这个班体育成绩合格率的正确列式是 ( )。

①  $\frac{3}{38} \times 100\%$

②  $\frac{38}{38+3} \times 100\%$

③  $\frac{38-3}{38} \times 100\%$

④  $\frac{3}{38+3} \times 100\%$

(15) 2018 年是改革开放的 40 周年, 这 40 年中, 我国发生了翻天覆地的变化, 各行各业都取得了辉煌的成就。有数据显示: 中国货运量从 1978 年的 31.9 亿吨, 增长到 2017 年的 480.5 亿吨, 年均增长幅度 7.2%。货运量已连续多年居世界第一位。为了记录 1978-2017 年我国货运量的增长变化情况, 选用 ( ) 描述更合适。

① 统计表      ② 条形统计图      ③ 折线统计图      ④ 扇形统计图

(16) 有四杯糖水, 甲杯里糖和水的比是 1:9; 乙杯里用 20 克糖配成 200 克糖水; 丙杯里糖水的含糖率是 11%。丁杯里先倒入 200 克水, 再加入 20 克糖; 这四杯糖水中, 最甜的一杯是 ( )。

① 甲杯      ② 乙杯      ③ 丙杯      ④ 丁杯

四、下面各题怎样简便就怎样算。(16 分)

(17)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{12} \div \frac{1}{3}$

(18)  $(\frac{3}{5} + \frac{2}{7}) \times 35$

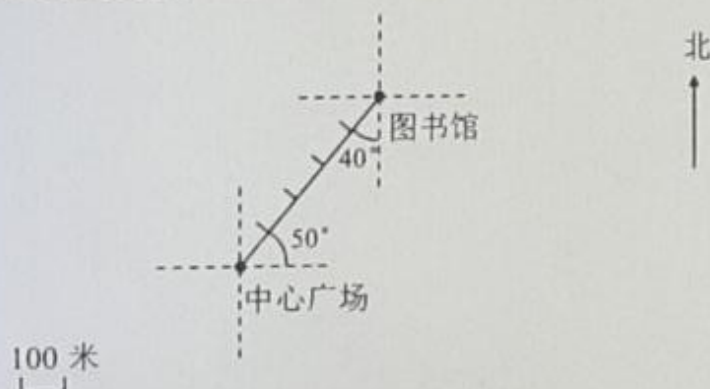


$$(19) \quad 3.7 \times \frac{5}{6} + 2.3 \div \frac{6}{5}$$

$$(20) \quad \frac{3}{4} \div \left( 3 - \frac{8}{15} - \frac{7}{15} \right)$$

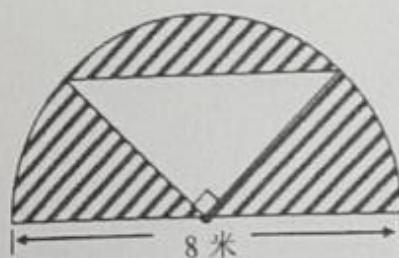
### 五、看图按要求完成下面各题。(8分)

(21)



- ① 图书馆在中心广场的( )偏( )( )度方向上,距离是( )米。
- ② 少年宫在中心广场的西偏北  $30^\circ$  方向上,距离 600 米处。请在图上用▲标出少年宫的位置。

(22) 计算下图中阴影部分的面积。



### 六、解决问题。(30分)

(23) 故宫是全世界最大的宫殿建筑群,天安门广场的占地面积大约是 44 公顷,

比故宫的占地面积少  $\frac{7}{18}$ 。故宫的占地面积大约是多少公顷? (4分)

学校\_\_\_\_\_ 六年级\_\_\_\_\_班 姓名\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_

线  
封  
密

(24) 李老师要将一个 1.5GB 的文件下载到自己的电脑中 (GB 是表示文件大小的单位)。他查了一下电脑 D 盘和 E 盘的属性。

D 盘总容量为 13GB, 还有 10% 没用。E 盘总容量为 9.5GB, 已用空间 80%。



李老师

① 李老师将文件保存在哪个盘中比较合适? 将你的思考过程写出来。(2 分)

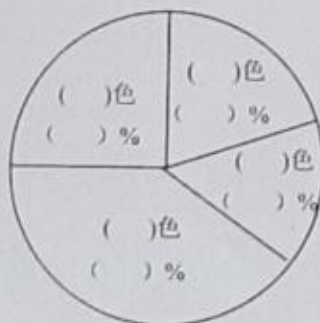
② 这个 1.5GB 的文件, 前 3 分钟下载了 10%。照这样的速度, 下载这个文件共需要多少分钟? (2 分)

(25) 红叶服装店调查了 200 名顾客喜爱的服装颜色, 调查结果如下表。

颜色	红	白	蓝	黑
人数	40	82	28	50
所占百分率				

① 计算出每种颜色所占的百分率, 填在上表中。(2 分)

② 根据每种颜色所占的百分率, 在下图中表示出顾客喜爱各种颜色的情况。(2 分)



③ 如果这家服装店准备采购 500 件冬装, 然后再销售, 你认为怎样进货比较合适? 把你的思考过程写出来。(2 分)

(26) 在一个周长是  $62.8m$  的圆形水池周围修一条宽  $1m$  的环形小路, 这条小路的面积是多少平方米? (5 分)

(27) 六(1)班的李佳、张帅和刘云峰在教室里擦桌椅。李佳擦了桌椅总数的  $\frac{1}{2}$ ; 张帅和刘云峰擦完了剩下的桌椅, 他俩所擦桌椅数的比是  $2:3$ , 其中张帅擦了 10 套桌椅。三人一共擦了多少套桌椅? (5 分)

(28) 某公司以每吨 500 元的价格收购了 100 吨药材。决定加工后再出售, 相关信息如下表所示: (注: ①出品率指加工后所得产品的质量占原药材质量的百分之几; ②加工后的废品不产生效益。)

工艺	每天可加工药材的吨数	出品率	售价 (元/吨)
粗加工	14	80%	1000
精加工	6	60%	3000

当精加工了 5 天后, 受市场影响, 必须尽快将这批药材加工完毕, 该公司决定改为粗加工。

① 还要几天才能将这批药材加工完? (3 分)

② 按上述加工方案, 该公司可获得多少利润? (3 分)

(注: 利润是指用收入减去成本)