

# 六年级数学上册期中试卷

(时间：60分钟 分数：100分)

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_

## 一、填空题。(每题2分，共20分)

- 1、把红、黄、蓝、白四种颜色的小球各10个放到一个袋子里。至少取( )个球，可以保证取到两个颜色相同的球。
- 2、一个底面直径为2分米，高为4分米的圆柱形木头，如果沿横截面截成同样的两部分，表面积增加了( )平方分米；如果沿直径截成同样的两部分，表面积增加了( )平方分米。
- 3、在比例尺是1:5000000的地图上，量得上海到杭州的距离是3.4厘米，上海到杭州的实际距离是( )千米。
- 4、一个长方形花园的周长是98米，长和宽的比是4:3，这个花园的长是( )米，宽是( )米。
- 5、大圆的半径等于小圆的直径，大圆与小圆的面积之和是90平方厘米，那么大圆的面积是( )平方厘米。
- 6、将40克糖溶解在200克水中，水与糖水的比是( )，这种糖水的含糖率是( )。
- 7、按规律继续填数：  
10、13、16、19、( )、( )、( )。  
18、27、36、45、( )、( )、( )。
- 8、0.8:0.2的比值是( )，最简整数比是( )
- 9、地球上海洋总面积是三亿六千二百万平方千米，横线上的数写作( )平方千米，改写成用“万”作单位的数是( )万平方千米。省略“亿”后面的尾数约是( )亿平方千米。
- 10、一根长5米的圆柱，截成4段小圆柱，表面积增加了18.84平方厘米，原来圆柱的体积是( )立方厘米。

## 二、判断题(对的打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

- 1、已知  $x \times y = 1$ ，那么  $x$  和  $y$  互为倒数。（ ）
- 2、圆锥的体积一定，圆锥的底面积和高成反比例。（ ）
- 3、小明和小丽今年的年龄比是  $5 : 6$ ，两年后他们的年龄比不变。（ ）
- 4、两个真分数的积一定是真分数。（ ）
- 5、丽丽家在贝贝家北偏东  $45^\circ$  的方向上，那么贝贝家在丽丽家的东偏北  $45^\circ$  的方向上。（ ）

### 三、选择题。（每题 1 分，共 5 分）

- 1、一个圆柱体杯中盛满 15 升水，把一个与它等底等高的铁圆锥倒放入水中，杯中还有（ ）水。  
A . 5 升                  B . 7.5 升                  C . 10 升                  D . 9 升
- 2、在圆内剪去一个圆心角为  $45^\circ$  的扇形，余下部分的面积是剪去部分面积的（ ）倍。  
A . 9                          B . 8                          C . 7
- 3、自行车和三轮车共 9 辆，车轮共 25 个，自行车和三轮车分别是（ ）。  
A . 2 辆和 7 辆      B . 3 辆和 6 辆      C . 1 辆和 8 辆      D . 4 辆和 5 辆
- 4、明明早上  $7 : 30$  从家里出发， $8 : 00$  到校，路上走了（ ）。  
A . 10 分                  B . 25 分                  C . 30 分
- 5、某种花生油的价格，10 月比 9 月上涨了 10%，11 月又比 10 月回落了 10%。11 月的价格比 9 月（ ）。  
A . 上涨了 1%    B . 回落了 1%    C . 上涨了 0.01%    D . 回落了 0.01%

### 四、计算题。（共 33 分）

1、直接写出得数。

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \quad \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \quad \frac{3}{7} \div 2 = \quad 8 \div \frac{2}{3} =$$

$$3.6 \times \frac{5}{6} = \quad 2.4 \div \frac{2}{3} = \quad \frac{21}{40} \div \frac{7}{8} = \quad \frac{4}{9} \times \frac{15}{16} =$$

2、计算，能简算的要简算。

$$66 \times 0.75 + \frac{3}{4} \times 34$$

$$\frac{5}{14} \div \left[ \frac{6}{7} \times \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \right]$$

$$22 \div \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \div 2$$

$$4 \times 0.8 \times 2.5 \times 12.5$$

3、解方程。

$$3x - 0.5 = 1.6$$

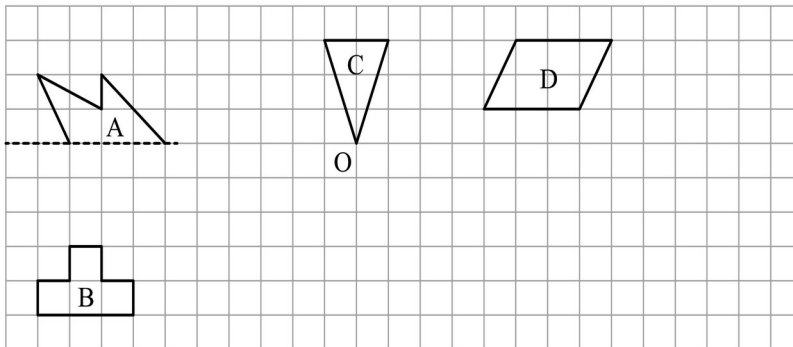
$$\frac{5}{4}x + \frac{1}{2}x = 42$$

$$x : \frac{1}{3} = 12 : \frac{1}{5}$$

$$4 : 3 = x : 6$$

## 五、作图题。（共 8 分）

1、按要求在下面作图。（图中每个小方格的面积为  $1\text{cm}^2$ ）



- (1) 画出轴对称图形 A 的另一半。
- (2) 画出图形 B 向右平移 5 格后的图形  $B'$ 。
- (3) 画出图形 C 绕点 O 逆时针旋转  $90^\circ$  后的图形  $C'$ 。
- (4) 在图形 D 的下面画出它按 2:1 放大后的图形；放大后的图形与放大前的图形的面积比是（ ）。

## 六、解决问题。（每题 4 分，共 24 分）

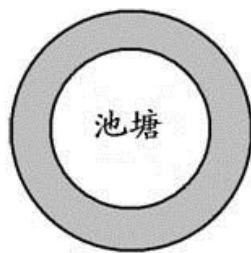
1、甲仓有粮 80 吨，乙仓有粮 120 吨，如果把乙仓的一部分粮调到甲仓，使得乙仓存量是甲仓的 60%，需要从乙仓调入甲仓多少吨粮食？

2、一位杂技演员在悬空的钢丝上骑独轮车。独轮车车轮的直径是 45 厘米，从钢丝的一端到另一端，车轮正好滚动 40 圈。这根悬空的钢丝长多少米？

3、货车每小时 40km，客车每小时 60km，AB 两地相距 360km，同时同向从甲地开往乙地，客车到乙地休息了半小时后立即返回甲地，问从甲地出发后几小时两车相遇？

4、阳光酒店第二季度的营业额比第一季度上涨了 12%，第三季度又比第二季度下降了 15%，第三季度与第一季度相比是涨了还是降了？变化的幅度是多少？

5、下图池塘的周长是 251.2 米，池塘周围（阴影）是一条 5 米宽的水泥路，在路的外侧围一圈栏杆。水泥路的面积是多少？栏杆长多少米？



6、52 名同学租船游玩，租小船，每只限载 3 人，租金 105 元，租大船，每只限载 5 人，租金 160 元（不可超载）如何租船花费最少？

## 参考答案

### 一、填空题。（每题 2 分，共 20 分）

- 1、 5
- 2、 6.28 16
- 3、 170
- 4、 28 21
- 5、 72
- 6、 5 : 6 16.7%
- 7、 22 25 28 54 63 72
- 8、 4 4 : 1
- 9、 362000000 36200 4
- 10、 1570

### 二、判断题（对的打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

- 1、 √
- 2、 √
- 3、 ×
- 4、 √
- 5、 ×

### 三、选择题。（每题 1 分，共 5 分）

- 1、 C
- 2、 C
- 3、 A
- 4、 C
- 5、 B

### 四、计算题。（共 33 分）

1、  $\frac{1}{20}$  ; 1 ;  $\frac{3}{14}$  ; 12 ;

3 ; 3.6 ;  $\frac{3}{5}$  ;  $\frac{5}{12}$

2、 (1) 75 (2)  $\frac{1}{2}$  (3)  $\frac{98}{3}$  (4) 100

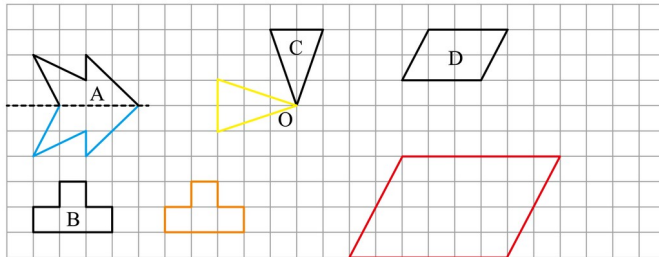
3、  $x=0.7$  ;  $x=24$  ;  $x=20$  ;  $x=8$

## 五、作图题。（共 8 分）

- 1、(1) 见详解；  
(2) 见详解；  
(3) 见详解；  
(4) 图见详解；4:1

【详解】

- (1) 见蓝色图形；(2) 见橙色图形；(3) 见黄色图形；(4) 见红色图形



## 六、解决问题。（每题 4 分，共 24 分）

- 1、45 吨
- 2、56.52 米
- 3、7.5 小时
- 4、降了，降了 4.8%
- 5、1334.5 平方米；282.6 米
- 6、租 8 只大船，4 只小船花费最少