

六年级上数学期末试卷答案及解析

人教新课标版

题号	一	二	三	四	五	六
得分						

一、填空题（每题 2 分，共 18 分）

- 0.7:0.1 的比值是（ ），最简整数比是（ ）。
- 一个三角形的三个角的边长比是 1:2:1，这个三角形是（ ）三角形。
- 用一根长 25.12 米的绳子围成一个圆，这个圆的直径是（ ）米，面积是（ ）平方米。
- 从甲城到乙城，货车要行 5 小时，客车要行 6 小时，货车的速度与客车的速度的最简比是（ ）:（ ）。
- 把 20 克糖溶入 100 克水中，糖和糖水的比是（ ）。
- 要反映部分与整体之间的关系，应选用（ ）统计图。
- 直径是 6 的圆，它的周长是（ ），面积是（ ）。
- 甲数是 40，乙数是 50，甲数比乙数少（ ）%，乙数比甲数多（ ）%。
- 比 90 平方米多 20% 是（ ）平方米，比 90 平方米少 20% 是（ ）平方米。

二、选择题（每题 2 分，共 12 分）

- 若 a 是非零自然数，下列算式中的计算结果最大的是（ ）。
- A. $a \times 58$ B. $a \div 58$ C. $a \div 32$ D. $32 \div a$
- 两桶油，从甲桶油中倒出 $\frac{1}{8}$ 装入乙桶，这时两桶油重量相等，原来甲乙两桶油重量之比是（ ）。
- A. 1:8 B. 8:1 C. 3:4 D. 4:3
- 面积是 12.56 平方厘米的圆形纸片，半径是（ ）厘米。
- A. 4 B. 2 C. 16 D. 20
- 一个饲养场，养鸭 1200 只，养的鸡与鸭的比是 3:5，养的鸡比鸭少（ ）只。
- A. 1200 B. 720 C. 480 D. 1920
1. 把 25 克盐溶解在 100 克水中，盐水的含盐率是（ ）。

A 20%

B 25%

C 125%

6、因为 $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$ ，所以（ ）

A、 $\frac{3}{4}$ 是倒数 B、 $\frac{4}{3}$ 是倒数 C、 $\frac{4}{3}$ 和 $\frac{3}{4}$ 都是倒数

D、 $\frac{4}{3}$ 和 $\frac{3}{4}$ 互为倒数

三、判断题。（每题 2 分，共 12 分）

1、大圆的圆周率比小圆的圆周率大（ ）

2、a 与 b 的比是 1:4, b 就是 a 的 4 倍。（ ）

3、7 米的 $\frac{1}{18}$ 与 8 米的 $\frac{1}{17}$ 一样长。（ ）

4、周长相等的两个圆，它们的面积也一定相等。（ ）

5、100 和 1%都是分母为 100 的分数，它们表示的意义完全相同。（ ）

6、半圆周长等于同圆周长的一半。（ ）

4、列式计算（每题 4 分，共 12 分）

1、250 千克是 1 吨的几分之几？

2、一个数的 30%是 90，这个数的 15%是多少？

3、一个数的 40%比 20 少 4，这个数是多少？

5、解方程（每题 4 分，共 8 分）

$$3.5X + 1.8X = 10.6$$

$$X - 0.25X = 3$$

六、一艘军舰，从起点向东偏北 60° 行驶 72 千米后向东行驶 36 千米，最后向北偏西 30° 行驶 24 千米到达终点。（8 分）



- (1) 根据上面的描述，把军舰行驶的路线图画完整；
- (2) 根据路线图，说一说军舰按原路回程时所行驶的方向和路程。

七、应用题（每题 5 分，共 30 分）

1. 一本故事书原价 30 元，现在每本按原价打 8 折出售。现价多少元？

2. 乘坐空调公交车每人需投币 2 元，如果刷 IC 卡，则每次扣费 1.6 元。刷卡比投币便宜了百分之几？

3. 在学校的数学竞赛活动中，一共有 126 人获奖。其中获得一、二、三等奖的人数比是 1: 2: 3。获得一、二等奖的各有多少人？

4. 一件上衣比一条裤子贵 180 元，其中裤子的价格是上衣的 $\frac{3}{5}$ ，一条裤子多少元？

5. 有一个圆环，内圆的周长是 31.4 厘米，外圆的周长是 62.8 厘米，圆环的宽是多少厘米？