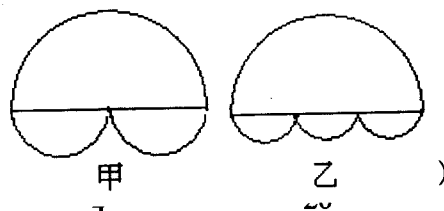


2008 年 山大附中招生考试 数学考卷

一、填空题：

1. 某污水处理设备 5 小时 45 分处理污水 96 吨 600 千克，那么这设备每小时处理污水_____吨。
2. 甲、乙两数的最大公约数是 4，最小公倍数是 60，和是 32，那么这两个数分别是_____和_____。
3. 一项工程原计划 15 人每天工作 8 小时，10 天可以完成任务，开始工作 3 天后，调走 3 人，如在原定时间内完成任务，那么剩下的人每天应工作_____小时。
4. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 比乙数的 $\frac{7}{10}$ 多 52，甲数的 $\frac{1}{2}$ 和乙数的 $\frac{5}{7}$ 相等，则甲数是_____，乙数是_____。
5. 甲、乙、丙三人在同一时间内共制造 1295 个零件，已知制造一个零件，甲需要 4 分钟，乙需要 5 分钟，丙需要 6 分钟，则甲制造了_____个，乙制造了_____个，丙制造了_____个。
6. 如图，甲由三个半圆组成，乙由四个半圆组成，甲、乙两图中的大半圆的半径相等，甲中的小半圆的半径是大半圆半径的 $\frac{1}{2}$ ，乙中的小半圆的半径是大半圆半径的 $\frac{1}{3}$ ，则甲的周长_____乙的周长
(填“大于”、“小于”或“等于”)。



二、计算题：要写出计算过程（每题 8 分，共 32 分）

$$\frac{4}{7} + 4\frac{5}{7} \times \frac{1}{11} - 12\frac{4}{5} \div 8$$

$$(4.8 \times 4\frac{1}{2}) \div (1\frac{2}{5} + 3\frac{2}{3} \div 1\frac{2}{3})$$

$$10、11\frac{1}{9} \div [(6\frac{13}{60} - 5\frac{1}{12}) \div 3\frac{2}{5}] \div 12.5 \times 8$$

三、应用题：要写出解题过程（每题 10 分，共 40 分）

1. 由长、宽分别相等的 5 个完全相同的小长方形组成一个宽为 30 毫米的大长方形，求这个大长方形的面积。

