

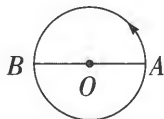
时间:60 分钟 满分:100 分

▶答案见“保姆式超详解”P1

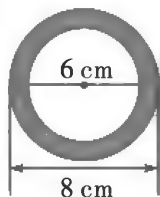
题号	一	二	三	总分	等级
得分					

一、选择题(每小题 3 分,共 15 分)

- [长度单位]小智用尺子测量自己课桌的长度,结果是 60()。
A. 平方厘米 B. 平方分米 C. 厘米 D. 分米
- [比例尺]一幅地图的比例尺是 1:2500000,甲、乙两地实际相距 50 千米,甲、乙两地在这幅地图上的距离是()厘米。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- [圆的周长]如图是一个圆形池塘,老鼠在池塘中心即圆心 O 处,猫在岸上点 A 处。现老鼠在点 O 沿着半径向点 B 逃跑,同时,猫从点 A 沿着箭头方向追,已知猫的速度为 5 米/秒,老鼠的速度为 1.5 米/秒,那么老鼠和猫谁会先到达点 B 呢?()
A. 老鼠 B. 一起到达 C. 猫 D. 无法判断



第 3 题图



第 5 题图

- [火车过桥+火车过人]一座铁路大桥长 1800 米,一列火车开过大桥需要 75 秒。这列火车开过路旁的一棵大树需要 15 秒,则火车的长度为()米。
A. 350 B. 400 C. 450 D. 500
- [圆环的面积]如图,阴影部分的面积是()平方厘米。(π 取 3.14)
A. 6.28 B. 87.92 C. 21.98 D. 314

二、填空题(每小题 3 分,共 30 分)

- [比的应用]某班男生人数与女生人数的比是 5:4,则女生人数比男生人数少_____。
- [分割法]如图所示,正六边形的面积为 12,正三角形的顶点位于正六边形的中点,则正三角形的面积是_____。



第 7 题图

- [抽屉原理]有红、黄、蓝三种颜色的球各 6 个放在同一个箱子里,至少取_____个球,可以保证取到两个颜色相同的球。
- [平均速度]小红乘船以 3 千米/时的速度从 A 地到 B 地,然后又乘船以 7 千米/时的速度沿原路返回,那么小红在乘船往返行程中,平均每小时行_____千米。
- [定义新运算]若定义: $x \triangle y = 5x + 2y$, $x \nabla y = 3x + 5y$,则 $(3 \triangle \frac{1}{2}) \nabla 4$ 的值是_____。