



## 广州市 2011 年公务员考试真题解析：数量关系

华图教育华南教研中心 邱晶晶

- 26、压路机的滚筒是圆柱形，长是 1.5m，滚筒的半径是 0.54m。如果滚筒每分钟转动 16 周，则压路机每分钟可压路面约 ( )  $m^2$ 。
- A. 58  
B. 69  
C. 76  
D. 81

解析：滚筒转一周的面积为  $S=2R*1.5$ ，转十六周为  $16S$ ，答案选 D

- 27、同住一个小区的三位同事早上 7:30 同时出门上班，甲自驾车，乙乘坐公交车，丙骑自行车。如果他们的路程相同，甲 8:00 到达单位，乙 8:30 到达单位，丙 8:15 到达单位，则他们的平均速度比是 ( )。
- A. 4:6:5  
B. 15:10:12  
C. 12:8:9  
D. 6:3:4

解析：距离一定，速度比等于时间的反比，只看甲和乙，甲：乙  
 $=60:30=2:1$ ，所以答案选 D， $6:3=2:1$ 。

- 32、科学家为研究某自然生态小岛上一种鸟的数量，抓了 300 只这种鸟，在其身上作出标记后放飞。数日后再抓回 100 只，发现有标记的鸟为 4 只。则这个岛上大约有 ( ) 只这种鸟。
- A. 1200  
B. 2500  
C. 6000  
D. 7500

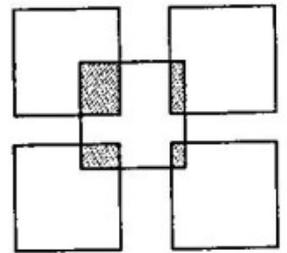
解析：假设这个岛上有  $X$  只这个样的鸟，则有  $300/X=4/100$ ，所以  
 $X=7500$ ，选 D。



- 33、因工作需要，有 46 个工作人员需要派到另外一个厂区，但只有一台运送车，每次最多能载 5 人（其中 1 人需开车），往返一次需 5 分钟。如果 8 点半开始出发，到 8 点 57 分时，至少还有（ ）人还在当地等待运送。
- A. 16  
B. 21  
C. 26  
D. 30

解析：往返一次五分钟，则去或者回来一次各为 2.5 分钟，从八点半到八点 57，总共过了 27 分钟， $27/5=5 \dots\dots 2$ ，则，一共运过去了五次人，一共  $5*4=20$ ，第六次船上的五个人正在途中，所以岸上还有  $46-20-5=21$  人。答案选 B。

- 36、有 5 个正方形如右图叠放。已知每个正方形的边长都是 5cm，它们所覆盖住的面积为  $115\text{cm}^2$ 。则阴影部分的面积为（ ） $\text{cm}^2$ 。
- A. 5  
B. 10  
C. 15  
D. 20



解析：假设阴影部分面积为 X，一个正方形的面积为  $S=5*5=25$ ，总覆盖面积  $=25*5-X=115$ ，所以  $X=10$ 。选 B。