

C.12 种

D.15 种

【解析】本题属于计数问题中的错位排序问题。因此，本题答案选择 B 选项。

8. 甲、乙两辆清洁车执行东、西城间的公路清扫任务。甲车单独清扫需要 6 小时，乙车单独清扫需要 9 小时，两车同时从东、西城相向开出，相遇时甲车比乙车多清扫 15 千米，()

A.60 千米

B.75 千米

C.90 千米

D.135 千米

【解析】本题属于行程问题。由题意可知，甲速：乙速=9：6=3：2，当甲乙相遇时，甲乙共同行驶了 1 个全程，且甲路程：乙路程=3：2，甲比乙多了 1 份的路程，这一份的路程=15 千米，所以全程=15×(3+2)=75 千米所以答案是 B。

9. 一个边长为 80 厘米的正方形，依次连接四边中点得到第二个正方形，这样继续下去可得到第三个、第四个、第五个、第六个正方形，问第六个正方形的面积是多少平方厘米？()

A. 128 平方厘米

B. 162 平方厘米

C. 200 平方厘米

D.242 平方厘米

【解析】前一个正方形面积是后一个的 2 倍，第一个的面积为 $80 \times 80 = 6400$ (cm^2)，则第 6 个为 200 (cm^2)。因此，本题答案选择 C 选项。

10. 某单位两座办公楼之间有一条长 204 米的道路，在道路起点的两侧和终点的两侧已栽种了一棵树。现在要在这条路的两侧栽种更多的树，使每一侧每两棵树之间的间隔不多于 12 米。如栽种每棵树需要 50 元人工费，则为完成栽种工作，在人工费这一项至少需要做多少预算？()

A. 800 元

B. 1600 元

C. 1700 元

D. 1800 元

【解析】树的间隔是路长的约数， $204 = 2 \times 2 \times 3 \times 17$ ，树的间隔不多于 12 米，要使预算最低，树的间隔最多是 12 米，那单边的树= $204 / 12 + 1 = 18$ (棵)，因为两端的数目已经种植，还需要两边都种上树目总费用为 $(18 - 2) \times 2 \times 50 = 1600$ 元。选择 B。



微信号: **hebhuatu**

扫左侧二维码

关注河北华图微信

咨询电话

0311-85335555

华图
HUATU.COM
SINCE 2001

华图
HUATU.COM
SINCE 2001