

## 7 数学广角

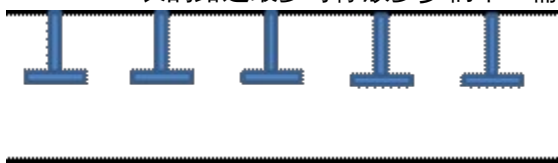
### 一、填空。

1. 学校有一条长 60 米的小道, 计划在道路一旁栽树, 每隔 3 米栽一棵, 有 ( ) 个间隔。如果两端都各栽一棵树, 那么共需 ( ) 棵树苗; 如果两端都不栽树, 那么共需 ( ) 棵树苗; 如果只有一端栽树, 那么共需 ( ) 棵树苗。
2. 把 10 根橡皮筋连接成一个圈, 需要打 ( ) 个结。
3. 在一个正方形的每条边上摆 4 枚棋子, 四条边上最多能摆 ( ) 枚, 最少能摆 ( ) 枚。
4. 豆豆和玲玲同住一幢楼, 每层楼之间有 20 级台阶, 豆豆住二楼, 玲玲住五楼。豆豆要从自己家到玲玲家去找她玩, 需要走 ( ) 级台阶。
5. 15 个同学在操场上围成一个圆圈做游戏, 每相邻两个同学之间的距离都是 2 m, 这个圆圈的周长是 ( ) m。

### 二、选择。

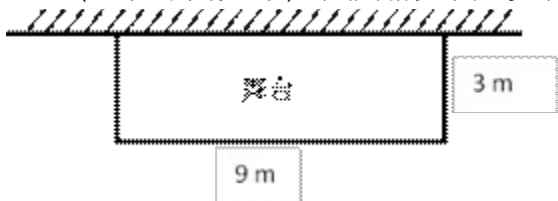
1. 7 路公共汽车行驶路线全长 8 千米, 每相邻两站的距离是 1 千米。一共有几个车站? 正确的算式是 ( )。  
A.  $7 \div 1 + 1$       B.  $8 \div 1 - 1$       C.  $8 \div 1 + 1$
2. 工程队埋电线杆, 每隔 40 m 埋一根, 连两端在内, 共埋 71 根。这段路全长 ( ) 米。  
A.  $40 \times (71 + 1) = 2880$       B.  $40 \times 71 = 2840$       C.  $40 \times (71 - 1) = 2800$
3. 小华和爷爷同时上楼, 小华上楼的速度是爷爷的 2 倍, 当爷爷到达 4 楼时, 小华到了 ( ) 楼。  
A. 8      B. 7      C. 6
4. 一根 20 m 长的长绳, 可以剪成 ( ) 根 2 m 长的短绳, 要剪 ( ) 次。  
A. 10; 9      B. 10; 10      C. 9; 10

三、星光小区车位不足, 在小区路的一边每 5 m 安置一个车位, 用“⊥”标志隔开, 在一段 100 m 长的路边最多可停放多少辆车? 需要画多少个“⊥”标志?



四、在 400 米的环形跑道四周每隔 5 米插一面红旗、两面黄旗, 需要多少面红旗, 多少面黄旗?

五、学校“六一”庆祝会上, 在一个长 9 m、宽 3 m 的长方形舞台外沿, 每隔 1 m 挂一束气球 (一束气球有 3 个), 靠墙的一面不挂, 但四个角都要挂。一共需要多少个气球?



答案：

一、1. 20 21 19 20 2. 10 3. 16 12 4. 60 5. 30

二、1. C 2. C 3. B 4. A

三、 $100 \div 5 = 20$  (辆)  $20 - 1 = 19$  (个)。

四、 $400 \div 5 = 80$  (段)

红旗： $1 \times 80 = 80$  (面)

黄旗： $2 \times 80 = 160$  (面)

五、 $3 \times 2 + 9 = 15$  (m)

$15 \div 1 + 1 = 16$  (束)

$3 \times 16 = 48$  (个)