

# 第七单元数学广角-植树问题（同步练习）-五年级上册数学

## 人教版

### 一、选择题

1. 3路公共汽车路线全场12千米，相邻两站间的路程是1千米，则该路公共汽车行驶线上一共要设（ ）个站牌。

- A. 11                                      B. 12                                      C. 13

2. 公路旁每两根电线杆之间的距离是15米，小明从第一根电线杆跑到第10根电线杆，共跑了（ ）米。

- A. 150米                                      B. 25米                                      C. 135米

3. 春天，学校在一条50米长的小路两边栽树，每隔5米栽1棵，两端都栽。一共要栽（ ）棵树。

- A. 10    B. 11    C. 22

4. 张琪把一根钢管锯成5段需要8分钟，如果把同样的钢管锯成20段需要多少分钟？（ ）

- A. 32分钟                                      B. 38分钟                                      C. 40分钟

5. 下面说法正确的有（ ）个。

- ① $a^2$ 表示两个a相乘。
- ②等式两边乘同一个数，或除以同一个数，左右两边仍然相等。
- ③三角形的面积等于平行四边形面积的一半。
- ④在圆形池塘周围栽树，栽的棵数与间隔数相同。

- A. 1    B. 2    C. 3

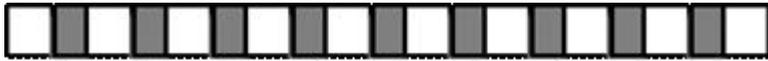
### 二、填空题

6. 园林工人张叔叔在一个圆形的花坛边上栽桂花树，每两棵桂花树间的距离为5米，一共栽了10棵。这个花坛的周长是（ ）。

7. 时钟4点钟敲4下，6秒钟敲完，那么10点钟敲10下，（ ）秒钟敲完。

8. 把一根长12m的木头锯成小段，每锯下一段要8分钟，平均锯成4小段要（ ）分钟。

9. 如下图，每两块正方形瓷砖中间贴一块长方形彩砖。像这样一共贴了50块长方形彩砖，那么正方形瓷砖有（ ）块（第一块和最后一块都是正方形瓷砖）。



10. 某校少先队员可以排成一个五层空心方阵, 如果最里面一层每边有 20 个学生。这个空心方阵最外面一层有( )个学生, 这个五层空心方阵共有( )个学生。

### 三、判断题

11. 一根竹竿长 4 米, 锯 4 次能把它锯成 4 小段( )
12. 奶奶从 1 楼回家 (家住 2 楼) 需要 2.5 分钟, 照这个速度奶奶从家去 4 楼王阿姨家串门需要 10 分钟。( )
13. 要把 7 根彩带连成一根长彩带, 需要打 7 个结. ( )
14. 一个圆形花坛周长是 36 米, 每隔 4 米摆一盆花, 可以摆 9 盆。( )
15. 在一个正方形花坛边上种花, 每边种 8 朵, (每个顶点都种), 至少要种 32 朵花。( )

### 四、解答题

16. 要在一条长 60 米的小路一边均匀的插上 5 面彩旗, 请你设计一个插旗方案。(请你画一画, 写一写。)
17. 电梯从 1 楼到 2 楼用时 4.8 秒, 照这样的速度, 从 1 楼到 6 楼需要多长时间?
18. 某市准备新建一个公园, 计划修一条长 1200 米的景观大道和一个周长是 360 米的圆形人工湖。
- (1) 在景观大道的一侧要安装太阳能路灯 (两端都装), 每隔 50 米装一个, 一共能装多少个路灯?
- (2) 计划沿人工湖周围栽柳树, 每隔 10 米栽一棵, 可以栽多少棵柳树?
19. 马路的一侧从头到尾共有 49 棵柳树, 每相邻两棵柳树之间的距离是 50 米. 这条马路一共长多少米?
20. 体育课上老师让大家站成一行。队伍中一共有 42 人, 小华发现有一半人站在自己的左边, 小高发现自己是从右往左数的第 12 个, 那么小华和小高之间有多少人?

参考答案:

1. C
2. C
3. C
4. B
5. B
6. 50 米
7. 18
8. 24
9. 51
10. 108      460
11. ×
12. ×
13. ×
14.  $\sqrt{\quad}$
15. ×
16. 略
17. 24 秒
18. (1) 25 个  
(2) 36 棵
19. 这条马路长 2400 米.
20. 8 人

## 免费增值服务介绍



- ✓ 学科网 (<https://www.zxxk.com/>) 致力于提供K12教育资源方服务。
- ✓ 网校通合作校还提供学科网高端社群出品的《老师请开讲》私享直播课等增值服务。



扫码关注学科网

每日领取免费资源

回复“ppt” 免费领180套PPT模板

回复“天天领券” 来抢免费下载券



- ✓ 组卷网 (<https://zujian.xkw.com>) 是学科网旗下智能题库，拥有小初高全学科超千万精品试题，提供智能组卷、拍照选题、作业、考试测评等服务。



扫码关注组卷网

解锁更多功能