**第七单元数学广角——植树问题（单元测试）-2021-2022学年数学五年级上册人教版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号 ：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．在一条长80m路的两旁，从头到尾每隔5m栽一棵树，一共栽多少棵树。下面列式正确的是（       ）。

A．80÷5×2 B．80÷5＋1 C．（80÷5＋1）×2 D．80÷（5－1）×2

2．学校要在100米长的马路两边种植小树，从一端开始，每隔5米种一棵。一共要准备（       ）棵小树苗。

A．21 B．20 C．42

3．小学生广播操队列中，其中一列纵队26米，相邻两个学生之间的距离是2米．这列纵队一共有几个学生？属于（  ）

A．两端种 B．一端种 C．两端不种

4．小华和爷爷同时上楼回家，小华上楼的速度是爷爷的2倍，当爷爷到达4楼时，小华刚好到家，小华住在（       ）楼。

A．9 B．8 C．7 D．6

5．111路公交路线全长8千米，每相邻两站相隔1千米（起点站、终点站均设有站牌），一共有（       ）个站牌。

A．7 B．8 C．9

6．如图，这是一个长方形框架，把它拉成一个平行四边形，周长（       ），面积（       ）。



A．不变，增加了 B．不变，减少了 C．减少了，减少了

7．在周长是150米的碧莲池周围植树，每隔3米栽一棵，需要树苗（       ）棵。

A．49 B．50 C．51

**二、填空题**

8．从教学楼到图书馆有一条50米长的主干道，李老师带领同学们在它两旁植树，两端都植树，每隔5米栽一棵，一共需要( )棵树苗。

9．奇奇从三楼爬到四楼用了分钟，按这样的速度，他从一楼爬到五楼要用( )分钟。

10．王大伯要在自家的一个圆形菜园周围插警示牌，菜园周长是60m，每隔5m插一块警示牌，一共需要( )块警示牌。

11．一条项链长60cm，每隔5cm有一颗水晶，这条项链上共有( )颗水晶。

12．有一根木料，用1小时截成5段，如果每截一次所用的时间相同，那么要截7段，一共需要( )小时。

**三、判断题**

13．小明从一楼走到三楼用21秒，照这样计算，他从一楼走到六楼需要42秒。( )

14．一个圆形花坛周长是16米，在它的边沿每隔1米摆一盆月季，一共摆了15盆。( )

15．在一条林荫小道的一边插彩旗，两端都插和两端都不插，彩旗数目是一样的。( )

16．一条80米长的小路上，每隔5米栽一棵树。如果两端都不栽，需要栽16棵树。( )

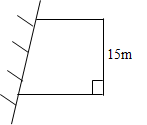
17．一个梯形的上底、下底和高都扩大到原来的3倍，面积就扩大到原来的27倍。( )

18．面积相等的两个三角形，周长可能不相等。( )

19．把一根铁丝截成3段要5秒钟，照这样计算，把这根铁丝截成6段要12.5秒钟。( )

**四、解答题**

20．李叔叔用31米长的篱笆靠墙围了一个鸡舍（如图），你能算出这个鸡舍的面积吗？

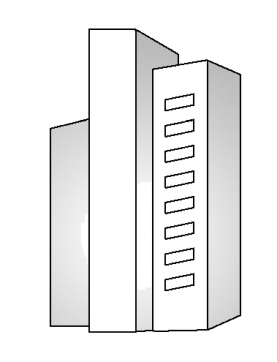


21．一个圆形池塘，它的周长是150米，每隔3米栽种一棵树。问：共需树苗多少株？

22．马拉松比赛全程42千米。平均每3千米设置一处服务点（起点不设，终点设），全程一共有多少处这样的服务点？

23．一块平行四边形菜地，底是25米，高是16米，如果每平方米种9棵菜，这块菜地可以种多少棵菜？

24．一座有9层的楼房,每层的台阶数都相等,小明从2楼走到4楼一共走了36个台阶,小明从1楼走到9楼,一共要走多少个台阶?



25．张大伯要把一根木头锯成8段，每锯下一段要用3分钟，锯完这根木头一共需要多少分钟？

**参考答案：**

1．C

2．C

3．A

4．C

5．C

6．B

7．B

8．22

9．

10．12

11．12

12．1.5

13．×

14．×

15．×

16．×

17．×

18．√

19．√

20．120平方米

21．50株

22．14处

23．3600棵

24．36÷(4-2)×(9-1)=144(个)

25．21分钟