**第七单元数学广角——植树问题（单元测试）-2022-2023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．南岗中学每一位校长都是任职一届，一届任期三年，那么在8年期间南岗中学最多可能有几位校长？（       ）。

A．2 B．3 C．4 D．5

2．一个边长为10米的正方形花坛，在它的四边每隔2米摆一盆花（四个角都摆），一共要摆（       ）盆。

A．5 B．16 C．18 D．20

3．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

4．一段公路长1200米，在公路的两旁每隔40米放置一个垃圾桶，两端都放，共需要垃圾桶（       ）个。

A．30 B．60 C．31 D．62

5．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

6．一根钢管，要把它锯成同样长的7段。每锯一段要8分钟，锯完这根钢管一共需要（       ）分钟。

A．48 B．49 C．56

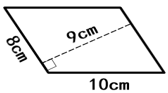
**二、填空题**

7．一条小路长2400米，每隔40米立一根电线杆（两端都立），一共要立( )根电线杆。

8．把一个平行四边形花坛的底增加2m，它的面积就增加了12m2，原来这个花坛的高是( )m。

9．在周长为42厘米的圆形蛋糕边缘每隔3厘米插一根小蜡烛，一共可以插( )根小蜡烛。

10．如图，把这个平行四边形剪拼成一个长方形，长方形的面积是( )cm2。



11．在庆祝新中国成立70周年阅兵中，天安门东华表东侧和西华表西侧各有30名标兵，每2名标兵间隔5米，依次排开，每侧排头和排尾的标兵相距( )米。

12．在一个边长是25米的正方形花园周围植树，每隔5米栽一棵，一共要栽( )棵，在每2棵树之间再放一个垃圾桶，一共要放( )个垃圾桶。

13．在一个周长为120m的圆形水池周围，每隔6米有一棵垂柳，一共有( )棵垂柳。

**三、判断题**

14．在平行四边形内画一个最大的三角形，三角形的面积一定等于平行四边形面积的一半。( )

15．学校门前有一条长120m的小路。要在这条小路的两边每隔15m栽一棵树，两端都要栽，一共要栽16棵树。( )

16．两个面积相等的三角形一定能拼成一个平行四边形。( )

17．面积相等的两个三角形，周长可能不相等。( )

18．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**

19．一块平行四边形的向日葵地，量得向日葵地的底是150米，高是24米。如果每棵向日葵占地0.25平方米，这块地一共可以种多少棵向日葵？

20．路边等距离安装了一些路灯，小亮从第1个路灯出发，用了8秒跑到了第3个路灯。照这样的速度，出发后几秒跑到第10个路灯？

21．一座楼房每上1层要走16级台阶，到小英家要走64级台阶，小英家住在几楼？

22．在某区运动会开幕式上有一支体操方阵，方阵最外圈的一列长18m，每两人间的距离是1m。这支体操队伍最外圈共有多少人？

23．植树节到了，少先队员要在相距72米的两个楼房之间种8棵杨树，如果两头都不种，平均每两棵树之间的距离是多少米？

24．学校有一共正方形的花坛，边长为40m。现在要在花坛四周栽树，四个角都要栽，每相邻两棵树之间的间隔是5m，一共要栽多少棵树？

**参考答案：**

1．C

2．D

3．C

4．D

5．C

6．A

7．61

8．12

9．14

10．72

11．145

12．     20     20

13．20

14．√

15．×

16．×

17．√

18．√

19．14400棵

20．36秒

21．5楼

22．72人

23．8米

24．32棵