**2021-2022学年数学五年级上册第七单元（单元测试）**

**数学广角——植树问题**

**一、选择题**

1．将一根长8米的木头平均锯成5段，每锯下1段用8分钟，锯完一共要用（ ）分钟．

A．32 B．28 C．40

2．有一艘舰艇从海面某处向海底发射激光，经过1.6秒收到从海底反射回来的信号，已知激光在海水中每秒前进1680千米，此处海深（  ）千米．

A．2688 B．1344 C．672

3．一根20m长的长绳，可以剪成（  ）根2m长的短绳，要剪（ ）次。

A．10，9 B．10，10 C．9，10

4．绕圆形花坛一周每隔一米种一棵柏树，共种了20棵，花坛周长为（ ）米．

A．19 B．20 C．21

5．15个同学站成1路纵队，每两人之间间隔1米，队伍一共长（ ）米．

A．15 B．14 C．16 D．13

6．某城市有一条公共汽车行驶路程线全长15km，平均每两个公交车停靠站之间的距离是1km，从起点到终点共设（ ）个公交车停靠站．

A．14 B．15 figure C．16 figure D．30

7．一学生数数，从1数到10共用了18秒．若速度不变，从1数到50，共用( )．

A．1分37秒 B．1分38秒 C．1分39秒

8．小红把10根绳子打结连起来，变成一根长绳，这根长绳上有（ ）个结。

A．10 B．9 C．8

9．把一根圆木锯成3段要6分钟，每据一次所用时间相同，把同样的圆木锯成6段要（　　）分钟．

A．12 B．15 C．18 D．21

10．在相距120米的两楼之间栽树，每隔12米栽一棵树，共栽（ ）棵树．

A．9 B．10 C．11

**二、脱式计算**

11．怎样简便就怎样算．

50×(0.8+0.4) 7.34×2.1+7.34×6.8+7.34×1.1

20.5÷1.25÷0.8 9.88×9+9.88

**三、填空题**

12．一个圆形鱼塘的周长是900m，沿鱼塘周围每隔6m栽一棵杨树，需要栽（\_\_\_\_\_\_\_）

棵杨树。

13．48名学生做游戏，大家围成一个正方形，每边人数相等，四个顶点都有人，每边各有\_\_\_\_\_\_\_\_名学生．

14．一个公园内有一条林荫大道全长400米，在它的一侧从头到尾每隔50米放一个垃圾桶。一共需要\_\_\_\_\_\_\_\_个垃圾桶。

15．一条走廊长24米。每隔3米放一盆花，走廊两侧都放，两端也都要放。一共要放（\_\_\_\_\_\_\_\_）盆花。

16．figure这根小棒一共被锯了（\_\_\_\_）次，被锯成了（\_\_\_\_）段；如果像这样被锯6次，那么这根小棒会被锯成（\_\_\_\_）段。

17．一条项链长70厘米，每隔7厘米有颗珍珠。这条项链上共有\_\_\_\_\_\_颗珍珠。

18．一条路的一边栽9棵树，相邻两棵树相距10 m(一端栽一端不栽)，这条路长\_\_\_\_\_\_\_\_m．

19．一列纵队有10人，前后两人间的距离都是1.5m,这列纵队长（\_\_\_\_\_\_\_）m。

20．六一儿童节快要到了，华语小学准备在50米的星光大道的一侧挂校园明星照，每隔2米挂一张照片。

（1）如果两端不挂，需要（\_\_\_\_\_\_）张照片。

（2）如果一端不挂，需要（\_\_\_\_\_\_）张照片。

（3）如果两端都挂，需要（\_\_\_\_\_\_）张照片。

**四、判断题**

21．把一根12米长的电线剪成2米长的小段，要剪6次。（\_\_\_\_\_）

22．一个西瓜重5千克，切了4次，平均每块重1.25千克。（\_\_\_\_\_）

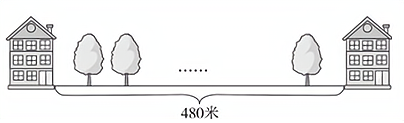
23．用电锯把一根木头锯成3段需要12分钟，照这样计算，锯成8段需要32分钟。（\_\_\_\_\_\_）

24．一段铁线长8米，平均锯成5小段，一共要锯5次．（\_\_\_\_\_\_）

25．平行四边形的底越长，面积就越大。 （\_\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

26．为了城市绿化，要在这条路的一侧种一排树（两端都不种），准备每隔8米种一棵。一共要种多少棵？



27．一条走廊长24米，每隔3米放一盆花，走廊两端都要放．一共要放多少盆花？

28．国庆节那天，天安门广场从10时到11时放飞气球(10时放第一批气球)。每5分钟放一次气球，一次放450个，一共放了多少个气球?

29．小亮爬楼梯，他从1楼到3楼用了48秒．用同样的速度，他从1楼到6楼要用多少秒？

30．小猴帮小牛盖房子,它们将16m长的木头平均分成8段,每锯1次需要2分钟,锯完要多少分钟?每段长多少米?

31．业务员小李要到六楼联系工作，他从1楼到4楼走了54级台阶，照这样计算，小李走到6楼要走多少台阶?

32．一座长400米的大桥两旁挂彩灯，每两个相隔4米，从桥头到桥尾一共挂了多少盏灯？

**参考答案**

1．A

2．B

3．A

4．B

5．B

6．C

7．B

8．B

9．B

10．A

11．60 ； 73.4 ； 20.5； 98.8

12．150

13．13

14．9

15．18

16．3 4 7

17．10

18．90

19．13.5

20．24 25 26

21．×

22．×

23．×

24．×

25．×

26．59棵

27．解：（24÷3+1）×2

=9×2

=18（盆），

答：一共要放18盆花．

28．5850个

29．120秒

30．(8-1)×2=14(分钟)　16÷8=2(m)

31．90级

32．202盏