**2021-2022学年数学五年级上册第七单元（试题）**

**数学广角——植树问题**

**一、选择题**

1．两棵柳树相隔165米，中间原本没有任何树，现在这两棵树中间等距种植32棵桃树，第1棵桃树到第20棵桃树间的距离是：

A.90米 B.95米 C.100米 D.前面答案都不对

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 D．120米

3．沿河边一端种树，每隔4米种1棵，共种37棵．若改成每隔6米种一棵，可不移动的有( )棵．

A．12 B．13 C．14 D．15

4．园林工人沿一条笔直的公路一侧植树（两端都植），每隔5米种一棵，一共种了25棵。从第一棵到最后一棵的距离是（ ）米。

A．100 B．120 C．125 D．250

5．小明从六楼下到一楼，每下一层需要20秒，他下到一楼要用（    ）．

A．120秒 B．100秒 C．140秒

6．李伯伯准备在圆形花坛周围栽树。圆形花坛的周长是320m，如果每隔10m栽一棵，一共要栽（ ）棵树。

A．31 B．32 C．33

7．在长70米的跑道一侧插上8面彩旗（两端都插），每相邻两面彩旗之间相距（ ）米。

A．10 B．8 C．9

8．一条输电线路原有51根电线杆，每相邻两根电线杆间的距离都是48 m，调整后只需41根电线杆(两端的电线杆不动)．调整之后相邻两根电线杆之间的距离应为(　　)m．

A．59 B．60 C．62

9．一根木头把它平均锯成了5段，每段长4米，这根木头长多少米？正确列式是(　　)．

A．5×4 B．(5＋1)×4

C．(5－1)×4 D．5×(4－1)

10．李莉义务植树1000米，张琪紧靠李莉又植树1000米，如果按10米植一棵树的话，两人共植树多少棵?( )

A.199 B.200 C.201 D.202

**二、口算**

11．直接写得数．

300÷20= 24×100= 360÷40= 1576-57=

8×125= 640÷40= 420÷60= 182-28=

**三、填空题**

12．一层楼的台阶为20级，小明家住在5楼，那么他放学回家要爬（\_\_\_\_\_\_\_\_）级台阶，他爬一层用5分钟，爬到5楼要（\_\_\_\_\_\_\_\_）分钟。

13．一座楼房，每上一层要走24级楼梯，小华要到五楼去，共要走（\_\_\_\_\_\_\_\_）级楼梯。

14．一条笔直的小路一侧插着26面彩旗(两端都插)，每相邻两面彩旗之间的间隔是4米，现改为插51面彩旗，每相邻两面彩旗之间的间隔应该是\_\_\_米。

15．公路一边有一些电线杆，每两根电线杆中间有1个广告牌，如果有42根电线杆，那么广告牌有（\_\_\_\_\_）个；如果有30个广告牌，那么电线杆有（\_\_\_\_\_）根．

16．3路公交车行驶路线全长约18千米，相邻两站之间的路程大约都是1.5千米。一共设有（\_\_\_\_\_\_\_\_）个车站。

17．六一儿童节，校园的一侧每隔4米插了一面彩旗，共插了10面，小玉从第一面走到第10面彩旗，她一共走了（\_\_\_\_\_\_）米。

18．甲、乙两人比赛爬楼梯。甲跑到四层楼时，乙恰好跑到三层楼。照这样计算，甲跑到第十六层楼时，乙跑到第\_\_\_\_\_层楼。

19．在公路的一边种下21棵树（两端都种），每两棵之间距离是4米，这条路长（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）米，如果在路的另一边每隔8米装一盏路灯（两端都不装），要装（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）盏路灯。

20．一根木料，锯成4段要付费12元，如果要锯成12段要付费\_\_\_\_\_\_\_\_元．

**四、判断题**

21．从一楼到二楼需要10秒钟，从一楼到五楼需要50秒钟。 （\_\_\_\_\_\_）

22．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。（\_\_\_\_\_\_）

23．一根木料锯成4段用12分钟，另一根锯成8段要24分钟．（\_\_\_\_）

24．把一根长9米的木料每3米锯成一段，可以锯成3段，需要锯3次。 （\_\_\_\_\_\_）

25．两个等底等高的三角形的形状不一定相同，但它们的面积一定相等。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

26．工人们正在架设电线杆，相邻两根间的距离是200米，在总长3000米的笔直路上，一共要架设多少根电线杆（两端都架设）？

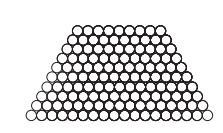
27．春天来了，小朋友们来到一条长100米的小路一边植树， 从头到尾每隔5米种一棵，一共要种多少棵树？

28．张大伯在承包的正方形池塘四周种上树，池塘边长为60米，每隔5米种一课，四个角上各种一棵，张大伯买了50棵树苗够吗？

29．在长征路的两边装路灯，每隔20米装一盏．如果路的两端都要装，一共需要装152盏．长征路全长多少米？

30．“六一儿童节”，学校组织了一个彩旗方队，最外层每边站12名学生，你知道最外层一共有多少名学生吗？整个方队一共有多少名学生？

31．废品收购站的张叔叔收购了很多啤酒瓶，并把啤酒瓶堆成如图所示的形状。你能快速地求出有多少个啤酒瓶吗？



32．地铁2号线全长63.8km，相邻两站之间的路程是2.2km。一共设有多少个地铁站？

**参考答案**

1．B

2．C

3．B

4．B

5．B

6．B

7．A

8．B

9．A

10．C

11．15 2400 9 1519

1000 16 7 154

12．80 20

13．96

14．2

15．41 31

16．13

17．36

18．11

19．80 9

20．44

21．×

22．×

23．×

24．×

25．√

26．16根

27．21棵

28．够

29．1500米

30．44人 144人

31．135个

32．30个