**第五单元解决问题单元测试2021-2022学年数学四年级下册北京版**

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

**一、选择题**

1．小区花园是一个长60米，宽40米的长方形，现在要在花园的四周栽树，四个角都要栽，每相邻两棵间隔5米．一共要栽( )棵．A．20 B．36 C．40 D．44

2．时钟5点钟敲了5下,20秒钟敲完,那么7点钟敲7下,用(　　)秒敲完．

A．28 B．35 C．30 D．24

3．刘师傅每小时做160个零件，4小时做多少个零件？这道题是求（   ）。

A．工作总量  B．工作时间  C．工作效率

4．用电锯把一根圆木锯成三段需要6分钟，锯成9段需要（ ）分钟。

A．12        B．18       C．24       D．30

5．甲、乙两队合挖一条水渠,甲队从东向西挖,每天挖12米,乙队从西向东挖,每天挖15米,两队合作10天挖好,求水渠长多少米,列式为(　　)．

A．12×15×10 B．(12+15)÷10 C．(12+15)×10 D．12×10+15

6．用a表示工作效率，t表示工作时间，c表示工作总量，写出已知工效和工作时间，求工作总量的公式是（   ）

A．t=c÷a B．a=c÷t C．c=at D．c=a÷t

7．师徒二人合作加工550个零件,师傅每小时加工35个,徒弟每小时加工15个,几个小时可以完成?列式为(　　)．

A．550÷35+550÷15 B．550÷(35+15) C．550÷(35×15) D．550÷35+15

**二、填空题**

8．一条650米长的马路,每隔50米装一个广告牌,马路的一端是桥墩所以没有装,一共装了( )个广告牌．

9．在小路的一侧插彩旗(两端都插),每隔5米插一面,一共插了20面,这条小路长( )米．

10．东西两地相距180千米，甲骑自行车每小时行12千米，乙骑自行车每小时行18千米，两人从两地同时相向而行，经过( )小时相遇．

11．一根钢管长120厘米，要把它截成每段都是20厘米长的钢管，一共要锯( )次．

12．小明从1楼爬到3楼用36秒，照这样的速度，从1楼爬到6楼，要用( )秒．

13．学校新教学楼剪彩典礼上,楼前每隔2米站一名同学,两端都各站一名同学,教学楼东西长30米,楼前站了( )名同学．

**三、判断题**

14．专家做一项实验，每隔3小时测量一次气温，第十次测量气温时，距第一次测量经过了27小时。( )

15．加工车间有一台磨面机，24小时加工面粉1608千克，平均每小时加工面粉65千克．( )

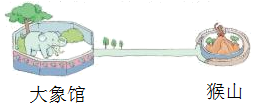
16．一根10米长的绳子，不折叠地剪4次，平均每段长2.5米． ( )

17．一条公路长450米，工程队从两头分别同时以每天25米的速度施工，15天后工程队能够完成全部任务．( )

**四、解答题**

18．在一条笔直的跑道一旁插着51面彩旗，它们的间隔是3米．现在要改为只插31面彩旗，间隔应该改为多少米？

19．大象馆和猴山相距60米，动物园的工作人员要在两馆间的小路两侧栽树（两端不栽），相邻两棵树之间的距离都是3米，一共要栽多少棵树？



20．有两列队伍：第一列10人，每两人间距2米；第二列20人，每两人间距1米。想一想：哪一列队伍更长？

21．小明和小勇分别从相距1000米的甲、乙两地出发,相向而行．小明每分钟走60米,小勇每分钟走50米．如果小明先出发2分钟后,小勇才出发,问小勇出发几分钟后两人相遇?

22．李华和王明同时从学校出发，李华向东走，每分钟走35米，王明向西走每分钟走40米，几分钟后二人相距300米？

23．一段公路，甲队单独修需16天，乙队单独修需10天，两队从两头同时开工合修3天后还剩12.3千米，这段公路长为多少千米？

24．校园的甬路长250米，在甬路的一侧种树，两端都种，且要求每相邻两棵树之间的距离相等，一共种了51棵树。每相邻两棵树之间的距离是多少米？

25．在一条跑道一侧插彩旗，共插95面，两头都插，每两面彩旗之间相距5米，这条跑道全长多少米？

**参考答案：**

1．C

2．C

3．A

4．C

5．C

6．C

7．B

8．13

9．95

10．6

11．5

12．90

13．16

14．√

15．×

16．×

17．╳

18．5米

19．38棵

20．第二列

21．8分钟

22．4分钟

23．24千米

24．5米

25．470米