**人教版五年级上册数学第七单元测试卷**

**数学广角——植树问题**

**一、选择题**

1．学校环形跑道长200米，每隔10米种一棵树，一共可以种几棵？正确列式为：（   ）

A．200÷10-1 figure B．200÷10    figure C．100÷10+1

2．学校圆形花坛的周长是36米，每隔4米摆一盆兰花，一共要摆（ ）盆兰花．

A．11 B．10 C．9 D．8

3．在一个圆形的跑道上,每隔10m插一面彩旗,一共插了40面彩旗,跑道的周长是(　　 )m．

A．400 B．410 C．390

4．春天，学校在一条50米长的小路两边栽树，每隔5米栽1棵，两端都栽。一共要栽（ ）棵树。

A．10 B．11 C．22

5．李奶奶从1楼走回家（3楼）用了2.6分钟，按照这样的速度，李奶奶从家出来去6楼的王奶奶家串门，需要用( )分钟．

A．5.2 B．2.6 C．3.9 D．6.5

6．有15根木材，每根锯成4段，每锯开一处要用5分钟．照这样计算，全部锯完要用（ ）分钟．

A．300 B．280 C．225 D．180

7．将15面小旗子平均插在等边三角形花坛的三边上，每边最多插( )面．

A．4 B．5 C．6

8．长900米，每90米截成一段，截了（ ）次。

A．11 B．10 C．9 D．8

9．公路一旁，每隔4米栽一棵树，小冰从第1棵树跑到第250棵时，跑的路（    ）．

A．多于1千米 B．等于1千米 C．少于1千米

10．一根圆木，王师傅锯一次需要5分钟．现要把圆木锯成6段，王师傅所用的时间为（    ）

A．25分钟 B．30分钟 C．35分钟

**二、口算**

11．直接写出结果．

2.4÷0.2＝ 3.8×0.5＝

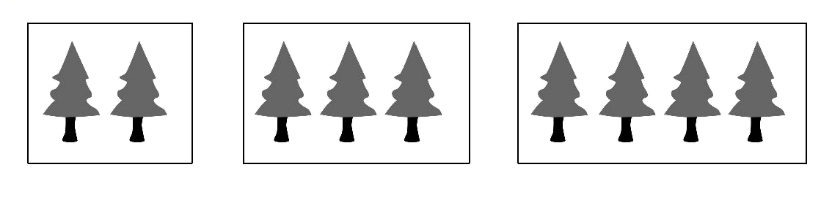
10.5÷0.5＝ 0.8×5×0.2＝

4.2÷0.07＝ 0.39÷1.3＝

0.6×4÷0.6×4＝ 8÷2.5÷0.4＝

**三、填空题**

12．植树。



(1)观察:2棵树中间有1个间隔,3棵树中间有（\_\_\_\_）个间隔,4棵树中间有（\_\_\_\_）个间隔。

(2)推想:7棵树中间会有（\_\_\_\_）个间隔,20棵树中间会有（\_\_\_\_）个间隔。像这样,形成7个间隔需要（\_\_\_\_）棵树,形成20个间隔需要（\_\_\_\_）棵树。

(3)发现:树的棵数总比间隔数（\_\_\_\_\_\_\_）。

13．如果锯成两段需5分钟，那么锯成10段共需\_\_\_\_\_\_\_\_分钟。

14．一条小路的长是200米，在小路的两旁植树（两端都栽树）每两棵树之间的距离是4m，一共可以植树（\_\_\_\_\_）棵。

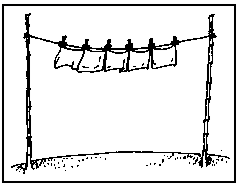
15．花园里有一条长50米的小路，计划在路的一旁摆花盆，每隔2m摆一盆，如果两端都要摆，那么一共要摆（\_\_\_\_\_\_\_\_\_）盆，如果两端都不摆，那么一共要摆（\_\_\_\_\_\_\_）盆，如果只摆一端，那么一共要摆（\_\_\_\_\_\_\_）盆。

16．某人到十层大楼的第十层办事，他从一层到第五层用64秒，那么以同样的速度往上走到第十层,还需要（\_\_\_\_\_\_\_）秒才能到达．

17．某校两座教学楼之间的通道长80米，在通道两旁摆放花盆，每隔2米摆一盆（两端不放），一共需要（\_\_\_\_\_\_\_\_）盆花。

18．小明家的楼房一楼到三楼有20个台阶，小明回家一共要走30个台阶，那他家在（\_\_\_\_\_\_）层。

19．看图回答下面的问题．



想一想，这样晾5块手帕至少要\_\_\_\_\_\_\_\_个夹子．

20．马路一边有30棵杨树。如果每两棵杨树之间有一棵柳树，那么共有（\_\_\_\_\_\_）棵柳树。如果每两棵柳树之间有一棵杨树，那么共有（\_\_\_\_\_\_）棵柳树。

21．一根木料长16米，把它锯成2米长的一段，每锯下一段要用3分钟。把这根木料全部锯完需要（\_\_\_\_\_\_\_\_）分钟。

**四、判断题**

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

23．在一条直路的一旁栽树，如果两端都栽，那么间隔数＝棵数＋1。（\_\_\_\_）

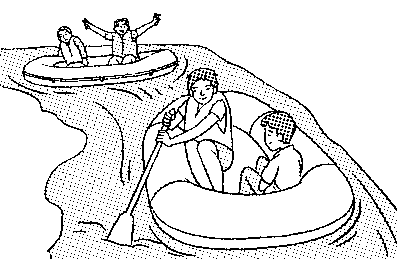
24．一根木头锯成2段用2分钟锯成5段用5分钟（\_\_\_\_\_\_）

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．在一条长2千米的公路的两旁栽白杨树，每隔8米栽一棵，从头到尾可以栽多少棵？

27．大峡谷漂流全程约为3km，为了保护游客的人身安全，平均每300米安排一名救生员(起点和终点不安排)，全程一共需要安排多少名救生员？



28．将8盆花围着花台摆一圈，每两盆花之间相距3米，这个花台一圈有多少米？

29．从一楼到六楼，每上一层要走8个台阶，佳佳每上一层需要10秒，他从一楼到六楼共要走多少个台阶？共需要多少秒？

30．一条路长1000米，在这条路的一旁安路灯，村头村尾都不装，每隔20米安装一盏，一共需要多少盏路灯？

31．在一条长300m的街道一侧种植银杏树（两端也要种），每隔6m种一棵。



32．小明坐在汽车里看外面人行道边的树，汽车从第1棵树行到第18棵共经过34秒。如果汽车的速度是20米/秒，那么每相邻两棵树平均相隔多少米？

**参考答案**

1．B

2．C

3．A

4．C

5．C

6．C

7．C

8．C

9．C

10．A

11．12　1.9　21　0.8　60　0.3　16　8

12．2 3 6 19 8 21 多1

13．45

14．102

15．26 24 25

16．80

17．78

18．四

19．6

20．29 31

21．21

22．×

23．×

24．×

25．√

26．502棵

27．9名

28．24米

29．40个，50秒

30．解：1000÷20－1

=50－1

=49(盏)答：一共需要49盏路灯.

31．51棵

32．40米