**第八单元数学广角——数与形（单元测试）-2022-2023学年数学六年级上册人教版**

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

**一、选择题**

1．下面的数和1.5相等的数有（       ）个。

15%          150%                    1.50

A．1 B．2 C．3 D．4

2．有一列数按如下方式排列：2，4，6，8，10…，x，□，…那么方框里应填（       ）

A．x＋2 B．2x C．y

3．为清楚地表示赣州2019年月降水量的变化情况，应选择（       ）。

A．折线统计图 B．条形统计图 C．扇形统计图

4．人们常把地球表面积说成“三山六水一分田”，下面的扇形统计图能正确表达这意思的是（       ）。

A． B． C． D．

5．扇形统计图中，已知总数是1500，其中一部分是12%，这部分是（       ）。

A．360 B．180 C．1140

6．按图示用小棒摆正六边形，摆6个正六边形需要（       ）根小棒。

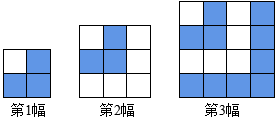


A．30 B．31 C．32 D．36

**二、填空题**

7．把一根绳对折1次，得到2段，且有一个折痕；再对折1次，得到4段，且有3个折痕，如此下去，对折5次后，得到( )段，且有( )个折痕。

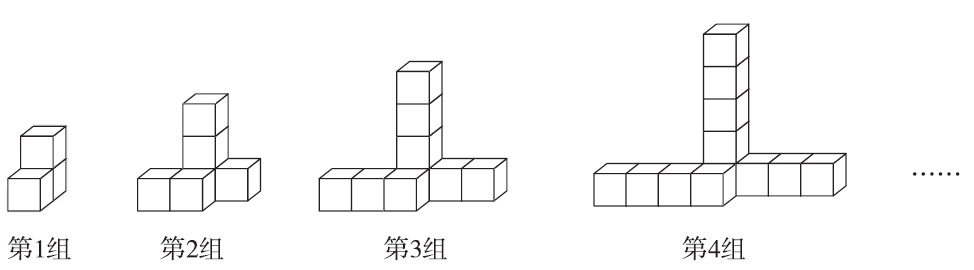
8．如图所示，用白色和灰色小正方形按如图的规律摆大正方形。照这样接着摆下去，第6幅图一共有( )个白色小正方形。



9．某校今年新招收的一年级新生中，男女生人数比是3∶2，如果要制作成扇形统计图，得算出女生占总人数的( )%，男生占总人数的( )%。

10．如图，△□☆△□☆△□☆……，第137个图形是( )。

11．下面是亮亮用若干相同的正方体拼组的物体，如果继续拼下去，第5组需要( )个正方体，第10组需要( )个正方体，第n组需要( )个正方体。



12．找规律填数。

100、80、60、( )、( )、( )。

**三、判断题**

13．在一个扇形统计图中，经济作物的扇形圆心角是60度，则经济作物的面积占总面积的。　( )

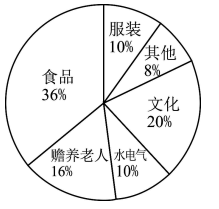
14．小数点后第10位上的数字是3。( )

15．要表示李爷爷家养的鸡、鸭、鹅的数量，应绘制扇形统计图。( )

16．某厂上半月完成计划任务的35%，下半月完成计划任务的80%，该厂本月已超额完成计划任务。( )

**四、解答题**

17．下图是丽丽家十月份生活支出统计图。

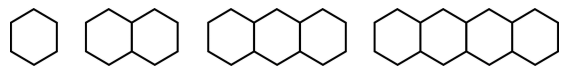


（1）这是（       ）统计图。从图中可以看出哪项支出最多？

（2）如果丽丽家十月份的食品支出是720元，十月份总支出是多少元？

（3）根据统计图，请你再提一个数学问题并解答。

18．小明用牙签搭六边形，如下图。



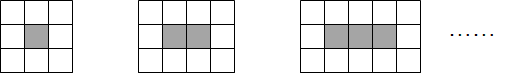
（1）数一数，上面四幅图每幅各用了多少根牙签？

（2）接着画下去，第五幅图将用多少根牙签？第八幅图呢？

（3）你能利用规律直接写成第n幅图一共要用多少根吗？

19．一种细菌，每过一分钟，就由原来的1个变成2个，经过4分钟，这种细菌的数量是原来的多少倍？

20．有一组图形按下面规律排列。



（1）第10个图形中白色小正方形和黑色小正方形各有多少个？

（2）如果某个图形中有38个白色小正方形，那么这个图形排在第几？

**参考答案：**

1．C

2．A

3．A

4．D

5．B

6．B

7．     32     31

8．14

9．     40     60

10．□

11．     15     30     3n

12．     40     20     0

13．√

14．√

15．×

16．√

17．（1）扇形；食品支出；

（2）2000元；

（3）水电气支出比文化支出少百分之几？50%

18．（1）6根；11根；16根；21根；

（2）26根；41根；

（3）（5n＋1）根

19．16

20．（1）白：26个；黑：10个

（2）16