**六年级上册数学试卷2020-2021学年第一学期第八单元试卷**

**一、选择题**

1．不但能表示数量的多少，而且能清楚地表示出数量的增减变化情况是( )统计图．

A．条形 B．折线 C．扇形 D．无法确定

2．观察下面的点阵图，按规律，第（9）个点阵图中有（　　）个点．



A．27 B．30 C．33 D．54

3．现有200根相同的钢管，把它们堆放成正三角形垛，使剩余的钢管尽可能的少，那么剩余的钢管有（ ）根。

A．9 B．10 C．11 D．12

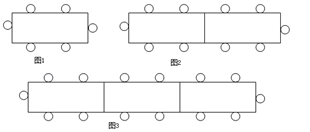
4．根据3×4＝12、33×34＝1122、333×334＝111222，推测3333×3334＝（　　）

A．11111222 B．11122222 C．11112222 D．11111112

5．3×7=21，33×67=2211，333×667=222111，那么3333×6667=（　　）

A．222111 B．22221111 C．2221111

6．如图，一张小长桌可以坐6人，两张小长桌排成一排可以坐10人。食堂有10张这样的桌子，如果排成一排，可以坐（ ）人。



A．40 B．42 C．44 D．60

7．一根钢管锯成3段需要6分钟，如果一共要锯成6段，还需要（ ）分钟．

A．6 B．9 C．12 D．15

8．3，6，9，12，…这样数下去第11个数是（    ）．

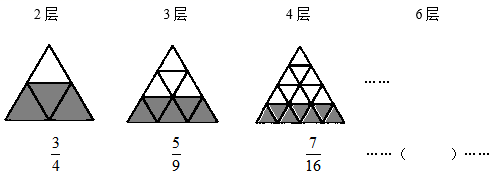
A．30 B．33 C．36

**二、填空题**

9．在平面图上画两条直线最多能形成一个焦点，画三条直线最多能形成三个焦点……直线数（a）和焦点数（n）之间的关系是（\_\_\_\_\_）．

figure

10．依据图中的规律，在括号内填上适当的分数。



11．先观察、分析找出规律；再在后面的括号里填上合适的数。

12，12，24，72，\_\_\_\_\_\_\_\_

12．找规律填数：

(1)1，3，6，（\_\_\_\_），（\_\_\_\_）。

(2)1，4，9，（\_\_\_\_），（\_\_\_\_）。

13．在数列1、6、11、16、21…中，第n个数用式子表示是\_\_\_\_\_\_\_\_，121是第\_\_\_\_\_\_\_\_个数．

14．找规律．

（1）1，4，9，16，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_…

（2）figure， figure， figure， figure，\_\_\_\_\_\_\_\_…

15．乐乐今年初中毕业考高中,妈妈想知道他各科成绩占总分的百分比,应选用（\_\_\_\_\_）统计图;杨校长想知道2014年上半年学校的支出情况,王会计应给杨校长绘制一张（\_\_\_\_\_）统计图;明明发烧住院,李医生想绘制一张统计图来了解他的体温变化情况,李医生应选用（\_\_\_\_\_）统计图。

16．1＋＋＋＋＋……＝（\_\_\_\_）

**三、判断题**

17．19.小数点后第80位上的数字是2．\_\_\_\_\_．

18．摆1个正方形需要4根小棒，往后每多摆1个正方形就增加3根小棒，按这样的规律摆10个正方形，一共需要31根小棒． （\_\_\_）

19．用小棒照图搭正方形，搭一个正方形用4根，搭两个正方形用7根，搭*a*个正方形有4*a*根．\_\_\_\_\_



20．在中，从“1”到“15”的和是64．（\_\_\_\_\_\_\_）

21．1，2，2，4，8，（ ），括号中要填的数是64. （\_\_\_\_\_）

22．在3，6，9，12， （ ）中， （ ）里应填14。 （\_\_\_\_\_）

23．。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

24．如图：



那么第7个点阵有45个点．\_\_\_\_\_

**四、解答题**

25．用同样的小棒搭成以下图案。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

需要4+3×1=7根小棒;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

需要4+3×2=10根小棒;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

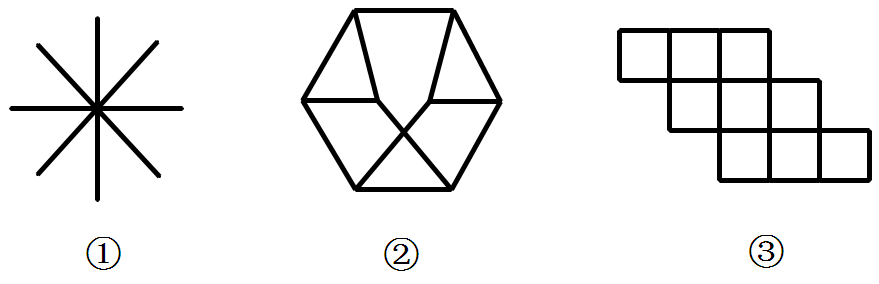
需要4+3×3=13根小棒

照这样算:

(1)搭同样的10个正方形需要小棒多少根?

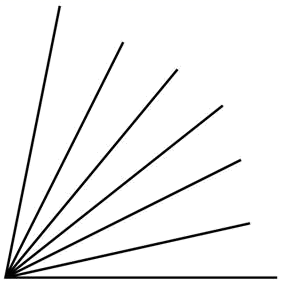
(2)现有46根小棒可以搭多少个正方形?

26．下列各图至少要用几笔才能画成？

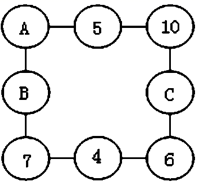


27．在一个圆周上有10个点，以这些点为端点或顶点，可以画出多少不同的（1）直线段（2）三角形（3）四边形？

28．你能利用规律直接算出下图中一共有多少个角吗?



29．在图中的A、B、C三个圆圈内填入三个不同的自然数，使得正方形每条边上的三个数之和都相等，那么圆圈A中应填的数是多少？

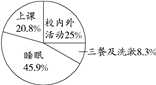


30．一张桌子坐4人，两张桌子并起来坐6人，三张桌子并起来坐8人，…照这样计算，10张桌子并成一排可坐多少人？如果一共有26人，需要并多少张桌子？



31．有一次篮球比赛，共有10支球队参加比赛，如果每两支球队之间进行一场比赛，一共要比赛多少场？

32．下面是六(1)班的李明同学一天作息时间安排情况统计图。



李明的作息时间安排合理吗？请你提出几条合理化的建议。

**参考答案**

1．B

2．B

3．B

4．C

5．B

6．B

7．B

8．B

9．n＝0＋1＋2＋3＋…＋（a－1）

10．

11．288

12．10151625

13．5n﹣4 601

14．25 36 

15．扇形 条形 折线

16．2

17．√

18．√

19．×

20．√

21．×

22．×

23．√

24．×

25．(1)31根 (2)15个

26．四笔；四笔；两笔

27．线段：45条 三角形：120个 四边形：210个

28．6+5+4+3+2+1=21(个)

29．2

30．(1) 10张桌子并成一排可坐22人(2) 如果有26人，需要12张桌子

31．45场

32．不合理。

建议：应安排上自主学习的时间、写作业的时间等。(答案不唯一，合理即可)