******沪科版七年级数学第二章整式加减单元评估卷**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、单选题**

1．下列代数式，，，，，中，单项式有（　　）

A．个 B．个 C．个 D．个

2．下列式子中，去括号错误的是（   ）

A． B．

C． D．

3．若多项式与多项式的差不含二次项，则的值为（   ）

A．4 B．-4 C．3 D．-3

4．如图是用大小相等的小正方形拼成的一组图案，观察并探索：第100个图案中有小正方形的个数是（　　）

@@@f0bdd63686184695baa040979bed18a2

A．393 B．397 C．401 D．405

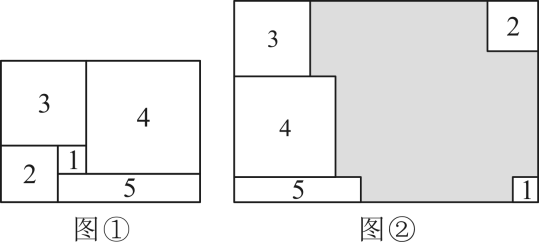
5．当时，代数式与的和是（  ）

A．－1 B．0 C．1 D．－3

6．七年级1班有女生m人，女生占全班人数的40%，则全班人数是（　　）

A． B．40%m C． D．（1﹣40%）m

7．将图①中周长为36的长方形纸片剪成1号，2号，3号，4号正方形和5号长方形，并将它们按图②的方式放入周长为53的长方形中，则没有覆盖的阴影部分的周长为 （　　）



A．44 B．53 C．46 D．55

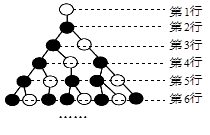
8．已知,,则的值为 

A． B．0 C．2 D．4

9．若，且，则等于(　　)

A． B． C．4 D．10

10．如图是一个数形图的生长过程，自上而下一个空心圆生成一个实心圆，一个实心圆生成一个实心圆和一个空心圆，依此生长规律，第9行的实心圆的个数是（    ）



A．13 B．21 C．27 D．29

**二、填空题**

11．单项式 的次数是5，则k的值是 ．

12．已知代数式的值等于则代数式的值是 ．

13．如果，则的值为 ．

14．若﹣xm+3y与x4yn+3是同类项，则（m+n）2019= ．

15．若2*m*﹣*n2*＝5，则代数式10+4*m*﹣2*n2*的值为 ．

**三、解答题**

16．先去括号，再合并同类项

(1)

(2)

17．已知有理数，满足，，且．

（1）在如图所示的数轴上标出数，，，表示的点的大致位置，并用“＜”连接这四个数．

@@@57cb8b0d-e82a-4f3a-9e28-54a375cdbd86

（2）化简：．

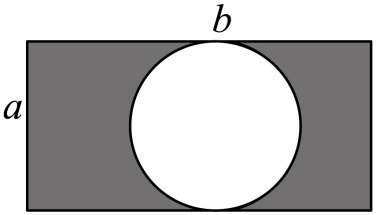
18．已知*A*=，*B*=，

（1）求*A﹣*2*B*；

（2）若*A*-2*B*的值与的取值无关，求的值．

19．先化简，再求值：，其中，．

20．某木工师傅制作如图所示的一个工件（黑色部分）



(1)用代数式表示图形的面积．

(2)当厘米，厘米时，图形的面积是多少？（结果用含*π*的式子表示）

21．已知多项式化简后不含项，求多项式的值．

22．先化简，再求值：

已知（a﹣1）2+|b+2|=0，求代数式﹣a2b+（3ab2﹣a2b）﹣2（2ab2﹣a2b）的值．

23．设a1=22﹣02，a2=42﹣22，a3=62﹣42，…

（1）请用含n的代数式表示an（n为自然数）；

（2）探究an是否为4的倍数，证明你的结论并用文字描述该结论；

（3）若一个数的算术平方根是一个自然数，则称这个数是“完全平方数”（如：1，16等），试写出a1，a2，…an这些数中，前4个“完全平方数”．

**参考答案：**

1．B

2．D

3．D

4．B

5．A

6．A

7．A

8．B

9．C

10．B

11．2

12．-11

13．1

14．-1

15．20

16．(1)

(2)

17．（1）22，；（2）

18．（1）；（2）

19．，

20．(1)

(2)平方厘米

21．-5

22．﹣ab2，-4

23．（1）11（2）an是4的倍数；文字语言：两个连续偶数的平方差是4的倍数；（3）4，36，100，196．