

北京市西城区育才学校数学七年级上册整式的加减达标测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图，填在下面各正方形中的四个数之间都有相同的规律，根据这种规律， m 的值应是（ ）

0	4		
2	8		
2	6		
4	22		
4	8	...	
6	44		
12			
			m

- A. 110 B. 168 C. 212 D. 222
- 2、下列各组中的两项，不是同类项的是（ ）
- A. $-x^2y$ 和 $2x^2y$ B. 2^3 和 3^2 C. $-m^3n^2$ 与 $\frac{1}{2}m^2n^3$ D. $2\pi R$ 与 π^2R
- 3、下列各选项中，不是同类项的是（ ）
- A. $3a^2b$ 和 $-5ba^2$ B. $\frac{1}{2}x^2y$ 和 $\frac{1}{2}xy^2$
- C. 6 和 2^3 D. $5x^n$ 和 $-\frac{3x^n}{4}$
- 4、代数式 $3x^2y-4x^3y^2-5xy^3-1$ 按 x 的升幂排列，正确的是（ ）

- A. $-4x^3y^2+3x^2y-5xy^3-1$ B. $-5xy^3+3x^2y-4x^3y^2-1$
 C. $-1+3x^2y-4x^3y^2-5xy^3$ D. $-1-5xy^3+3x^2y-4x^3y^2$

5、减去 $2x$ 等于 x^2+3x-6 的多项式是 ()。

- A. x^2+5x-6 B. x^2-5x-6 C. x^2+x-6 D. x^2-x-6

6、观察下面由正整数组成的数阵：

				1				
			2	3	4			
		5	6	7	8	9		
	10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	24	25
...

照此规律，按从上到下、从左到右的顺序，第 51 行的第 1 个数是 ()

- A. 2500 B. 2501 C. 2601 D. 2602

7、下列各式中，符合代数式书写规则的是 ()

- A. $-2\frac{1}{6}p$ B. $a \times \frac{1}{4}$ C. $\frac{7}{3}x^2$ D. $2y \div z$

8、设 x, y, c 是实数，正确的是 ()

- A. 若 $x=y$ ，则 $x+c=y-c$ B. 若 $x=y$ ，则 $xc=yc$
 C. 若 $x=y$ ，则 $\frac{x}{c}=\frac{y}{c}$ D. 若 $\frac{x}{2c}=\frac{y}{3c}$ ，则 $2x=3y$

9、有一题目：点 P, Q, M 分别表示数 $-1, 1, 5$ ，三点在数轴上同时开始运动，点 P 运动方向是向左，运动速度是 $2/s$ ；点 Q, M 的运动方向是向右，运动速度分别 $1/s, 3/s$ ，如图，在运动过程中，甲、乙两位同学提出不同的看法，甲： $3PM-5PQ$ 的值不变；乙： $5QM-3PQ$ 的值不变；下列选项中，正确的是 ()



- A. 甲、乙均正确
 B. 甲正确、乙错误
 C. 甲错误、乙正确
 D. 甲、乙均错误

10、若 $x+y=2$, $z-y=-3$, 则 $x+z$ 的值等于 ()

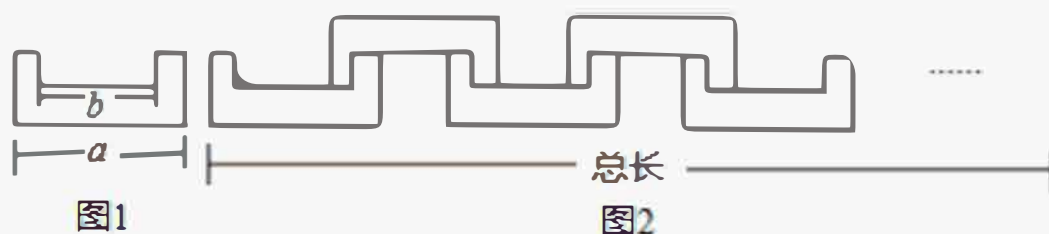
- A. 5 B. 1 C. -1 D. -5

第 II 卷 (非选择题 80 分)

二、填空题 (10 小题, 每小题 3 分, 共计 30 分)

1、已知整数 $a_1, a_2, a_3, a_4, \dots$ 满足下列条件: $a_1=0, a_2=-|a_1+1|, a_3=-|a_2+2|, a_4=-|a_3+3|, \dots$, 依此类推, 则 a_{2019} 的值为_____.

2、如图 1 所示的图形是一个轴对称图形, 且每个角都是直角, 长度如图所示, 小明按图 2 所示方法玩拼图游戏, 两两相扣, 相互间不留空隙, 那么小明用 9 个这样的图形 (图 1) 拼出来的图形的总长度是_____ (结果用含 a 、 b 代数式表示).



3、观察下面的一列单项式: $x, -2x^2, 3x^3, -4x^4, \dots$ 根据你发现的规律, 第 100 个单项式为_____;
 第 n 个单项式为_____.

4、若 m 为常数, 多项式 $mxy+2x-3y-1-4xy$ 为三项式, 则 $\frac{1}{2}m^2-m+2$ 的值是_____.

5、如果关于 x 的多项式 $mx^4+4x^2-\frac{1}{2}$ 与多项式 $3x^n+5x$ 的次数相同, 则 $-2n^2+3n-4=$ _____.

6、单项式 $-\frac{3^2x^2y^3}{5}$ 的系数是_____, 次数是_____.

7、若多项式 $xy^{m-n}+(n-2)x^2y^2+1$ 是关于 x, y 的三次多项式, 则 $mn=$ _____.

8、如将 $(x-y)$ 看成一个整体, 则化简多项式 $(x-y)^2-5(x-y)-4(x-y)^2+3(x-y)=$ _____.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/686015151043010152>