第三章 字母表示数

班级: 座位: 姓名: 成绩:

一、填空题（每空**3**分，共**30**分）

1、长为*a*，宽为*b*的长方形周长是 。

2、教室里有*x*人，走了*y*人，此时教室里有 人。

3、三个连续的自然数，中间的一个为*n*，则第一个为 ，第三个为 。

4、细胞在分裂过程中，一个细胞细胞第一次分裂成两个，第二次分裂成4个，第三次分裂成8个，那么第*n*次时细胞分裂的个数为 个。

5、代数式中共有 项，的系数是 ，的系数是 ，的系数是 。

6、在代数式中，和 是同类项，和 是同类项，和 也是同类项。合并后是 。

7、去括号： ； 。

8、的相反数是 。

9、一个学生由于粗心，在计算时，误将“+”看成“－”，结果得12，则的值应为 。

10、若与是同类项，则 ， 。

二、选择题（每题**3**分，共**24**分）

11、已知有理数a, b , c在数轴上的位置如图所示，则下列关系中，正确的是( )

(A)c＞b＞0＞a (B)a＞b＞c＞0



(C)c＜b＜0＜a (D)a＞0＞c＞b

12、若有理数a满足|a|=－a，则下列结论正确的是( )

(A)a≥0 (B) a ≤0 (C) a <－1 (D) －1<a<0

13、与是同类项的是 （ ）

A、 B、 C、 D、

14、去括号得 （ ）

A、 B、 C、 D、

15、下列各等式中，成立的是（ ）

A、 B、

C、 D、

16、将合并同类项得（ ）

A、 B、 C、 D、

17、计算的值为（ ）

A、 B、1 C、 D、

18、

三、合并同类项（本题共**3**小题，每题**5**分，共**15**分）

1、 2、

3、

四、（本题共**2**小题，每题**6**分，共**12**分）

（1），其中。

（2）先化简，后求值：，其中。

五、（本题8分）

按下图方式摆放餐桌和椅子：

（1）1张餐桌可坐4人，2张餐桌可坐 人。

（2）按照上图的方式继续排列餐桌，完成下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 桌子张数 | 3 | 4 | *n* |
| 可坐人数 |  |  |  |

六、（本题**6**分）

观察下列等式，并回答问题：







……

 。

并求的结果。

七、（本题**4**分）

一个两位数，把它的数字位置对调所成的数与原数的和有什么规律？说明理由。