2017-2018学年上学期期中原创卷B卷

七年级数学

（考试时间：100分钟 试卷满分：120分）

注意事项：

1．本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2．回答第Ⅰ卷时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。

3．回答第Ⅱ卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

4．考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

5．考试范围：人教版第1­~2章。

第Ⅰ卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分．在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题目要求的）

1．如图，数轴上两点*A*，*B*表示的数互为相反数，则点*B*表示的数为

学科网

A．–6 B．6 C．0 D．无法确定

2．–2的绝对值是

A．–2 B．2 C．– D．

3．–2的倒数是

A．–2 B．2 C． D．–

4．计算：（–1）2017的值是

A．1 B．–1 C．2017 D．–2017

5．“一带一路”倡议提出三年以来，广东企业到“一带一路”国家投资越来越活跃，据商务部门发布的数据显示，2016年广东省对沿线国家的实际投资额超过4 000 000 000美元，将4 000 000 000用科学记数法表示为

A．0.4×109 B．0.4×1010 C．4×109 D．4×1010

6．在–2、+、–3、2、0、4、5、–1中，负数有

A．1个 B．2个

C．3个 D．4个

7．一种面粉的质量标识为“25±0.25千克”，则下列面粉中合格的是

A．24.70千克 B．25.30千克

C．24.80千克 D．25.51千克

8．*x*2*y*3–3*xy*2–2次数和项数分别是

A．5，3 B．5，2

C．2，3 D．3，3

9．下列各式正确的是

A．*a*–（*b*–*c*+*d*）=*a*–*b*–*c*+*d* B．*a*–2（*b*–*c*+*d*）=*a*–2*b*+2*c*+*d*

C．*a*–（*b*–*c*+*d*）=*a*–*b*+*c*+*d* D．*a*–（*b*–*c*+*d*）=*a*–*b*+*c*–*d*

10．多项式*x*3–2*x*2+5*x*+3与多项式2*x*2–*x*3+4+9*x*的和一定是

A．奇数 B．偶数

C．2与7的倍数 D．以上都不对

第Ⅱ卷

二、填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）

11．计算：（–2）3=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

12．–的倒数的绝对值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．单项式–的系数是*a*，次数是*b*，则*ab*=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

14．如果单项式*xa*+1*y*3与2*x*3*yb*–1是同类项，那么*ab*=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

15．若*a*2+*b*2=5，则代数式（3*a*2–2*ab*–*b*2）–（*a*2–2*ab*–3*b*2）的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

16．不改变多项式的值，把二次项放在带“–”的括号内，一次项放在带“+”的括号内，常数项单独放，得–3*x*+2*y*–4+*xy*–*x*2–*y*2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

三、解答题（本大题共9小题，共66分．解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤）

17．（本小题满分6分）某校对七年级男生进行俯卧撑测试，以能做7个为标准，超过的次数用正数表示，不足的次数用负数表示，其中8名男生的成绩如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | –1 | 0 | 3 | –2 | –3 | 1 | 0 |

（1）这8名男生的达标率是百分之几？

（2）这8名男生共做了多少个俯卧撑？

18．（本小题满分6分）如图，数轴上的三点*A*，*B*，*C*分别表示有理数*a*，*b*，*c*，化简|*a*–*b*|–|*a*+*c*|+|*b*–*c*|．

学科网

19．（本小题满分6分）（1–+）×（–24）．

20．（本小题满分7分）已知*a*、*b*互为相反数，*c*、*d*互为倒数，*m*的绝对值是2，求的值．

21．（本小题满分7分）已知多项式–3*x*2*ym*+1+*x*3*y*–3*x*4–1是五次四项式，且单项式3*x*2*ny*3–*m*与多项式的次数相同．（1）求*m*、*n*的值；（2）把这个多项式按*x*的降幂排列．

22．（本小题满分7分）计算–72+2×（–3）2+（–6）÷（–）2．

23．（本小题满分9分）学习了有理数的乘法后，老师给同学们布置这样一道题目：

计算49×（–5），看谁算的又快又对，有两位同学的解法如下：

小明：原式=–×5=–=–249；

小军：原式=（49+）×（–5）=49×（–5）+×（–5）=–245–4=–249；

（1）对于以上两种解法，你认为谁的解法较好？

（2）上面的解法对你有何启发，你认为还有更好的方法吗？如果有，请把它写出来；

（3）用你认为最合适的方法计算：19×（–8）．

24．（本小题满分9分）已知*A*=2*a*2–*a*，*B*=–5*a*+1．

（1）化简：3*A*–2*B*+2；

（2）当时，求3*A*–2*B*+2的值．

25．（本小题满分9分）化简：

（1）3*a*2+5*b*–2*a*2–2*a*+3*a*–8*b*

（2）（8*x*–7*y*）–2（4*x*–5*y*）；

（3）–（3*a*2–4*ab*）+[*a*2–2（2*a*2+2*ab*）]．