

# 2016-2017 学年第一学期期中试题 ( 卷 )

## 七年级数学

得 分	
评卷人	

一、选择题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，将此选项的代号填入题后的括号内。

- 有理数  $-3$  的倒数是 ( )  
A.  $\frac{1}{3}$  B.  $3$  C.  $-3$  D.  $-\frac{1}{3}$
- 若向东走 5 米，记为 +5 米，则 -3 米表示为 ( )  
A. 向东走 3 米 B. 向西走 3 米  
C. 向南走 3 米 D. 向北走 3 米
- 下列各组数中，互为相反数的是 ( )  
A. 3 与  $\frac{1}{3}$  B.  $(-1)^2$  与 1 C. -1 与  $(-1)^2$  D. 2 与  $|-2|$
- 下列说法错误的是 ( )  
A. 所有的有理数都可以用数轴上的点表示出来 B. 数轴上原点表示的数是 0  
C. 数轴上表示 -2 的点与表示 +2 的点的距离是 2 D. 最大的负整数是 -1
- 用四舍五入法按要求对 0.05019 分别取近似值，其中错误的是 ( )  
A. 0.1 (精确到 0.1) B. 0.05 (精确到百分位)  
C. 0.0502 (精确到 0.0001) D. 0.05 (保留两个有效数字)
- 在代数式  $x^2+5$ ,  $-1$ ,  $x^2-3x+2$ ,  $\pi$ ,  $\frac{5}{x}$ ,  $x^2+\frac{1}{x+1}$  中，整式有 ( )  
A. 3 个 B. 4 个 C. 5 个 D. 6 个
- 下列各组式子中，是同类项的是 ( )  
A.  $3x^2y$  与  $-3xy^2$  B.  $3xy$  与  $-2yx$  C.  $2x$  与  $2x^2$  D.  $5xy$  与  $5yz$
- $-(m-n)$  去括号得 ( )  
A.  $m-n$  B.  $-m-n$  C.  $-m+n$  D.  $m+n$

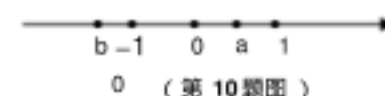
9. 计算  $(-1)^{2008} + (-1)^{2009}$  所得结果是 ( )

A. 0 B. -2 C. 1 D. 2

10. 实数  $a$ ,  $b$  在数轴上对应点的位置如图所示，则下列结论正确的是 ( )

A.  $a+b > 0$  B.  $a-b < 0$

C.  $ab > 0$  D.  $\frac{a}{b} < 0$



得 分	
评卷人	

二、填空题：本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。把答案写在题中的横线上。

- 太阳光的速度是 300 000 000 米/秒，用科学记数法表示为 \_\_\_\_\_ 米/秒
- 比较大小： $-\frac{2}{3}$  \_\_\_\_\_  $-\frac{3}{4}$
- 买一个足球需要  $m$  元，买一个篮球需要  $n$  元，则买 4 个足球、7 个篮球共需要 \_\_\_\_\_ 元。
- 绝对值小于 5 的所有整数的和是 \_\_\_\_\_
- 倒数等于它本身的数是 \_\_\_\_\_
- 单项式  $2a^x b^2$  与  $-a^3 b^y$  是同类项，则  $x^y$  等于 \_\_\_\_\_
- 一个两位数，个位上的数字为  $a$ ，十位上的数字为  $b$ ，则这个两位数可以表为 \_\_\_\_\_
- 已知有理数  $a$ ,  $b$  满足  $|a-2| + (b-3)^2 = 0$ ，则  $a+b=$  \_\_\_\_\_
- 现规定一种新运算  $\otimes$ ： $a \otimes b = a^b$ ，如  $3 \otimes 2 = 3^2$ ，则  $(-2) \otimes 3$  的值 = \_\_\_\_\_
- 若  $a_1 = \frac{2}{2}$ ,  $a_2 = \frac{4}{5}$ ,  $a_3 = \frac{6}{10}$ ,  $a_4 = \frac{8}{17}$  ...，按此规律： $a_n =$  \_\_\_\_\_

得 分	
评卷人	

三、解答题：本大题共 6 小题，共 50 分。解答时，应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤。

21. 计算：(每小题 4 分，共 16 分)

(1)  $-7 + 13 - 6 + 20$

(2)  $3a + 2 - 4a - 5$

$$(3) \quad 2(x^2 + 3) - (5 - x^2)$$

$$(3) \quad -8^2 + 3 \times (-2)^2 + (-6) \div \left(-\frac{1}{3}\right)^2$$

24. (6分) 某轮船顺水航行 3 小时, 逆水航行 2 小时, 已知轮船在静水中的速度  $a$  千米/小时, 水流的速度为  $y$  千米/小时, 轮船共航行多少千米?

22. (6分) 先化简, 再求值:

$$3(m^2n - 2mn^2) - [2(m^2n - 1) - 4mn^2 + 2], \text{ 其中 } m = -2, n = -3$$

25. (8分) 若式子  $2a - 3b = 5$ , 试求  $4a - 6b - 3$  的值.

23. (6分) (1) 在数轴上表示下列各数:

$$5, -\frac{1}{2}, -2.5, 0, \frac{4}{3}$$

(2) 按从小到大的顺序用“ $<$ ”把这些数连接起来.

26. (8分) 有这样一道题: “当  $a=2009$ ,  $b=-2010$  时, 求多项式

$$7a^3 - 6a^3b + 3a^2b + 3a^3 + 6a^3b - 3a^2b - 10a^3 + 2010$$
 的值.”

小明说: 本题中  $a=2009$ ,  $b=-2010$  是多余的条件; 你认为小明说的对吗?

请说明理由.

# VV99.net

免费文档下载