



扫码查看解析

# 2018-2019学年天津市宁河区七年级（上）期中试卷

## 数 学

注：满分为120分。

一、选择题（本大题共12小题，每小题3分，共36分. 在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1. 如果向东走 $2km$ ，记作 $+2km$ ，那么 $-3km$ 表示( )  
A. 向东走 $3km$       B. 向南走 $3km$       C. 向西走 $3km$       D. 向北走 $3km$
2. 太阳的温度很高，其表面温度大概有 $6000^{\circ}C$ ，而太阳中心的温度达到了 $19200000^{\circ}C$ ，用科学记数法可将 $19200000$ 表示为( )  
A.  $1.92 \times 10^6$       B.  $1.92 \times 10^7$       C.  $1.92 \times 10^8$       D.  $1.92 \times 10^9$
3. 下列各对数中，互为相反数的是( )  
A.  $3^2$ 与 $-2^3$       B.  $(-2)^3$ 与 $-2^3$       C.  $-3^2$ 与 $(-3)^2$       D.  $-3^2$ 与 $2^3$
4. 大于 $-3.5$ ，小于 $2.5$ 的整数的个数有( )  
A. 3个      B. 4个      C. 5个      D. 6个
5. 下列说法正确的是( )  
A.  $x$ 的系数为0      B. 1是单项式  
C.  $-3x$ 的系数是3      D.  $5x^2y$ 的次数是2
6. 如果有理数 $a$ 的绝对值的相反数是 $-6$ ，则 $a$ 的值是( )  
A. 6      B. -6      C.  $\pm 6$       D.  $\pm \frac{1}{6}$
7. 下列各组数中是同类项的是( )  
A.  $3x$ 与 $3y$       B.  $2xy^2$ 与 $-x^2y$       C.  $3xy$ 与 $3x^2y$       D.  $-3x^2y$ 与 $4yx^2$
8. 若 $a+b < 0$ ， $ab < 0$ ，则下列说法正确的是( )  
A.  $a$ 、 $b$ 同号  
B.  $a$ 、 $b$ 异号且负数的绝对值较大  
C.  $a$ 、 $b$ 异号且正数的绝对值较大  
D. 以上均有可能
9. 下列计算正确的是( )



扫码查看解析

- A.  $4a-9a+6a=0$       B.  $xy-3xy=4xy$       C.  $x^2-x=x$       D.  $\frac{1}{3}y-\frac{1}{3}y=0$

10. 若 $3x=6$ ,  $2y=4$ , 则 $5x+4y$ 的值为( )

- A. 18      B. 15      C. 9      D. 6

11. 若 $-3xy^{2m}$ 与 $5x^{2n-3}y^6$ 是同类项, 则 $m$ 、 $n$ 的值分别是( )

- A.  $m=2, n=2$       B.  $m=2, n=1$       C.  $m=3, n=2$       D.  $m=2, n=3$

12. 若 $a+b+c=0$ , 且 $b<c<0$ , 则下列结论① $a+b>0$ ; ② $b+c<0$ ; ③ $c+a>0$ ; ④ $a-c<0$ . 其中正确的个数是( )

- A. 1个      B. 2个      C. 3个      D. 4个

## 二、填空题 (本大题共6小题, 每小题3分, 共18分)

13.  $-1-(-3)=$ \_\_\_\_\_.

14. 长方形的长是 $a$ 米, 宽比长的2倍少 $b$ 米, 则宽为\_\_\_\_\_米.

15. 单项式 $-\frac{5xy^2}{2}$ 的系数、次数分别是\_\_\_\_\_.

16. 小明测得教室的长度为9.126米, 把9.126四舍五入到百分位是\_\_\_\_\_.

17. 在数轴上, 点A表示数-1, 距A点2.5个单位长度的点表示的数是\_\_\_\_\_.

18. 若 $m$ 、 $n$ 满足 $|m-2|+(n+3)^2=0$ , 则 $n^m=$ \_\_\_\_\_.

## 三、解答题 (本大题共7小题, 共46分. 解答应写出文字说明、演算步骤或推理过程)

19. 把下列各数填入相应的横线上. (将各数用逗号分开)

6, -3, 2.4,  $-\frac{3}{4}$ , 0, -3.14,  $\frac{2}{9}$

正数: \_\_\_\_\_ ;

非负整数: \_\_\_\_\_ ;

整数: \_\_\_\_\_ ;

负分数: \_\_\_\_\_ .

20. 将下列各数用“ $<$ ”连接, 并在数轴上表示下列各数.



扫码查看解析

$-2^2$ ,  $-(-2)$ ,  $0$ ,  $-2.5$ ,  $|-5|$

21. 计算:

(1)  $-26 - (-15)$

(2)  $(+7) + (-4) - (-3) - 14$

(3)  $-(3-5) + 3^2 \times (-3)$

(4)  $(-3) \times \frac{1}{3} \div (-2) \times (-\frac{1}{2})$

22. 先化简, 再求值

(1)  $(-x^2 + 5 + 4x) - (5x - 4 + 2x^2)$ , 其中  $x = -2$ ;

(2)  $(2a^2 - b) - (a^2 - 4b) - (b - c)$ , 其中  $a = \frac{1}{3}$ ,  $b = \frac{1}{2}$ ,  $c = -1$

23. 解下列方程:

(1)  $x - 3x = -12$  (2)  $3x + 6 = 31 - 2x$

24. 某种水果第一天以2元的价格卖出 $a$ 斤, 第二天以1.5元的价格卖出 $b$ 斤, 第三天以1.2元的价格卖出 $c$ 斤, 求:

(1) 这三天共卖出水果多少斤?

(2) 这三天共卖得多少元?

(3) 这三天平均售价是多少? 并计算当 $a=30$ ,  $b=40$ ,  $c=45$ 时, 平均售价是多少?

25. 某粮库3天内的粮食进出库的吨数为:  $+26$ ,  $-32$ ,  $-15$ ,  $+34$ ,  $-38$ ,  $-20$ . 问:

(1) 经过这3天, 库里的粮食是增多了多少? 还是减少了多少?

(2) 经过这3天, 仓库管理员发现库里还存有520吨粮食, 那么3天前库里存粮多少吨?

(3) 如果进出的装卸费都是每吨5元, 那么这3天需要多少装卸费?



扫码查看解析