

# 七年级（上）第 1 章测试题

班级\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_学号\_\_\_\_\_

## 一、知识技能

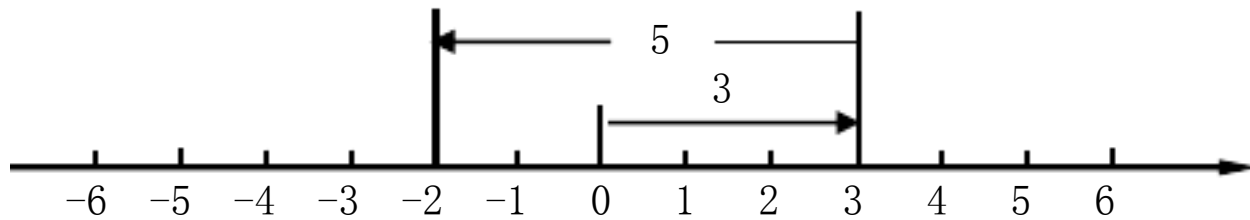
- 下列各对量中，不具有相反意义的是( )
  - 胜 2 局与负 3 局.
  - 盈利 3 万元与亏损 3 万元.
  - 气温升高  $4^{\circ}\text{C}$ 与气温升高  $10^{\circ}\text{C}$ .
  - 转盘逆时针转 3 圈与顺时针转 5 圈.
- 计算  $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \times 6$  的结果是( )
  - 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
- 下列说法中，不正确的是( )
  - 零是有理数.
  - 零是整数.
  - 零是正数.
  - 零不是负数.
- 一个数的绝对值一定是( )
  - 正数.
  - 负数.
  - 零.
  - 零或正数.
- 下列说法正确的是( )
  - 0 既不是整数也不是分数.
  - 整数和分数统称为有理数.
  - 一个数的绝对值一定是正数.
  - 绝对值等于本身的数是 0 和 1.
- 若月球表面白天的气温零上  $123^{\circ}\text{C}$  记作  $+123^{\circ}\text{C}$ ，则夜晚气温零下  $233^{\circ}\text{C}$  可记作\_\_\_\_\_.
- 3 的相反数是\_\_\_\_\_， $-\frac{3}{5}$  的绝对值等于\_\_\_\_\_.
- 绝对值小于 3 的整数是\_\_\_\_\_，最大的负整数是\_\_\_\_\_，最小的正整数是\_\_\_\_\_.
- 比较大小： $\frac{3}{4}$  \_\_\_\_\_  $\frac{3}{2}$ ， $-\frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_  $-\frac{1}{3}$ .
- 把下列各数填入表示它所属的括号内：  
 $-2, -\frac{3}{5}, 0, 5, -3.7, 0.35, \frac{2}{3}, 4.5$ .  
整数：{ \_\_\_\_\_ }；  
负整数：{ \_\_\_\_\_ }；  
正分数：{ \_\_\_\_\_ }；  
负有理数：{ \_\_\_\_\_ }.
- 在数轴上表示数 4, -2, 1, 0, -2.5，并比较它们的大小，将它们按从小到大的顺序用“<”连接.

## 二、综合应用

- 大于 -5 且小于 4.1 的整数有\_\_\_\_\_个.
- 若在数轴上到点 A 距离为 2 的点所表示的数为 4，则点 A 所表示的数为\_\_\_\_\_.

14. 计算:  $\frac{7}{24} + \frac{5}{18} \div \frac{5}{6} =$  \_\_\_\_\_.

15. 如图, 一个点从数轴上的原点开始, 先向右移动 3 个单位长度, 再向左移动 5 个单位长度.



从上图可以看出, 终点表示的数是-2.

请参照上图, 完成填空:

(1) 已知 A, B 是数轴上的点. 如果点 A 表示数-2, 将点 A 向右移动 7 个单位长度, 那么终点表示的数为\_\_\_\_\_;

(2) 如果点 B 表示数 3, 将点 B 向左移动 7 个单位长度, 再向右移动 5 个单位长度, 那么终点表示的数为\_\_\_\_\_.

16. 计算下列各式:

(1)  $|-21| + |-10| + |+9|$ ;

(2)  $|+3\frac{1}{3}| \times |-\frac{9}{20}|$ ;

(3)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} \div \frac{2}{5}$ ;

(4)  $6.5 \times \frac{3}{5} - \frac{2}{5}$ .

17. 某水库的正常水位是 20cm, 高于正常水位的记为正, 低于正常水位的记为负. 记录表中有 5 次的记录分别是: +1.5m, -3m, 0m, +5m, -2.3m. 请写出这 5 次记录所表示的实际水位.

18. 观察下面一系列数, 探求其规律:

$-1, \frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, -\frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \dots$

(1) 请问第 7 个, 第 8 个, 第 9 个数分别是什么数?

(2) 第 2004 个数是什么？如果这列数无限排列下去，与哪个数越来越接近？

### 三、拓展提高

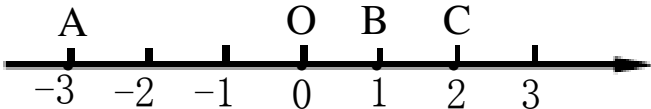
19. 小明编制了一个计算机计算程序，当输入任何一个有理数时，显示屏上的结果总等于所输入的这个有理数的绝对值与 2 的和。若输入 -2，这时显示的结果应当是多少？如果输入某数后，显示的结果是 7，那么输入的数是多少？（写出过程）

20. 某牛奶厂在一条南北走向的大街上设有 O, A, B, C 四家特约经销店。A 店位于 O 店的南面 3 千米处；B 店位于 O 店的北面 1 千米处，C 店在 O 店的北面 2 千米处。

(1) 请以 O 为原点，向北的方向为正方向，1 个单位长度表示 1 千米，画一条数轴。你能在数轴上分别表示出 O, A, B, C 的位置吗？

(2) 牛奶厂的送货车从 O 店出发，要把一车牛奶分别送到 A, B, C 三家经销店，那么走的最短路程是多少千米？

## 第一章测试卷参考答案

1. C                      2. A                      3. C                      4. D                      5. B
6.  $-233^{\circ}\text{C}$                       7.  $-3, \frac{3}{5}$                       8.  $0, 1, 2, -1; -1; 1$
9.  $<, <$
10. 整数:  $\{-2, 0, 5\}$ ; 负整数:  $\{-2\}$ ; 正分数:  $\{0.35, \frac{2}{3}, 4.5\}$ ; 负有理数:  $\{-2, -\frac{3}{5}, -3.7\}$
11.  $-2.5 < -2 < 0 < 1 < 4$  (图略)                      12. 9
13. 2 或 6                      14.  $\frac{5}{8}$                       15. (1) 5                      (2) 1
16. (1) 40                      (2)  $\frac{3}{2}$                       (3) 1                      (4) 3.5
17. 5 次记录的实际水位分别是 21.5m, 17m, 20m, 25m, 17.7m
18. (1)  $-\frac{1}{7}, \frac{1}{8}, -\frac{1}{9}$                       (2)  $\frac{1}{2004}$ , 最后与 0 越来越接近
19. 输入 -2 显示的结果为 4; 若结果是 7, 则输入的数为 5 或 -5
20. (1) 

(2) 7 千米

## 七年级（上）第 2 章测试题

班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_

### 一、选择题

- 下列叙述正确的是 ( )
  - 有理数中有最大的数.
  - 零是整数中最小的数.
  - 有理数中有绝对值最小的数.
  - 若一个数的平方与立方结果相等, 则这个数是 0.
- 下列近似数中, 含有 3 个有效数字的是 ( )
  - 5 430.
  - $5.430 \times 10^6$
  - 0.543 0.
  - 5.43 万.
- 下列关于有理数 -10 的表述正确的是 ( )
  - $-(-10) < 0$ .
  - $-10 > -\frac{1}{10}$ .
  - $-10^2 < 0$ .
  - $-(-10)^2 > 0$ .
- 已知两数相乘大与 0, 两数相加小于 0, 则这两数的符号为 ( )

- (A) 同正. (B) 同负. (C) 一正一负. (D) 无法确定.
5. 若-2 减去一个有理数的差是-5, 则-2 乘这个有理数的积是 ( )  
 (A) 10. (B) -10. (C) 6. (D) -6.
6. 算式  $(\frac{1}{6} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \times 24$  的值为 ( )  
 (A) -16. (B) 16. (C) 24. (D) -24.
7. 已知不为零的 a,b 两数互为相反数, 则下列各数不是互为相反数的是 ( )  
 (A) 5a 与 5b. (B)  $a^3$  与  $b^3$ . (C)  $\frac{1}{a}$  与  $\frac{1}{b}$ . (D)  $a^2$  与  $b^2$ .
8. 按下面的按键顺序在某型号计算器上按键:



显示结果为 ( )

- (A) 56.25. (B) 5.625. (C) 0.5625. (D) 0.05625.

二、填空题

9.  $-\frac{2}{3}$  的倒数是\_\_\_\_\_； $-\frac{2}{3}$  的相反数是\_\_\_\_\_， $-\frac{2}{3}$  的绝对值是\_\_\_\_\_；  
 $-\frac{2}{3}$  的平方是\_\_\_\_\_.

10. 比较下列各组数的大小:

- (1)  $\frac{3}{4}$  \_\_\_\_\_  $\frac{5}{6}$  ; (2)  $-\frac{7}{8}$  \_\_\_\_\_  $-\frac{8}{9}$  ;  
 (3)  $-2^2$  \_\_\_\_\_  $(-2)^2$  ; (4)  $(-3)^3$  \_\_\_\_\_  $-3^3$  .

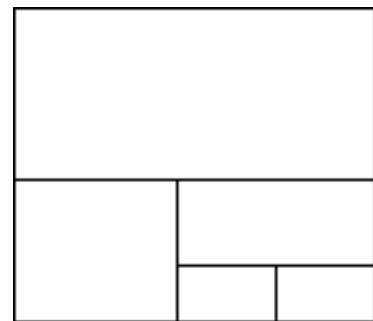
11. (1) 近似数 2.5 万精确到\_\_\_\_\_位；有效数字分别是\_\_\_\_\_；

(2) 1 纳米等于十亿分之一米，用科学记数法表示 25 米=\_\_\_\_\_纳米.

12. 我国著名数学家华罗庚曾经说过这样一句话：“数形结合百般好，隔裂分家万事休”. 如图，在一个边长为 1 的正方形纸板上，依次贴上面积为  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots, \frac{1}{2^{10}}$  的小长方形纸片，

请你写出最后余下未贴部分的面积的表达式:

\_\_\_\_\_.



(第 12 题)

三、解答题

13. 计算

- (1)  $(-18) \div 2 \frac{1}{4} \times \frac{4}{9} \div (-16)$ ; (2)  $4+3 \times (-2)^3+3^3$ ;

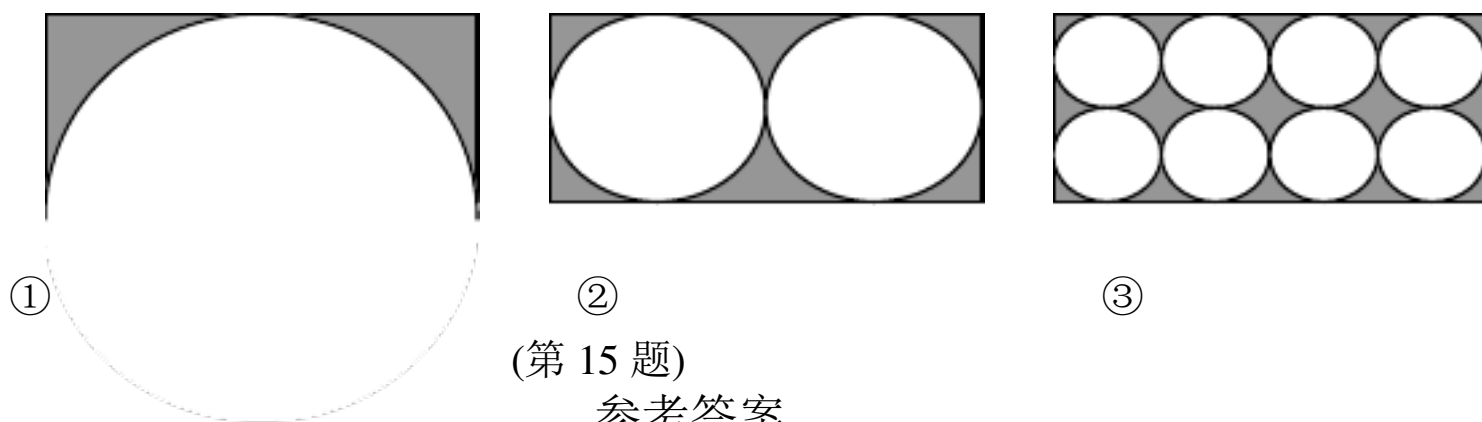
- (3)  $-6^3 \times (-\frac{1}{6})^2 - 7^2$ ; (4)  $30 \div (\frac{1}{5} - \frac{1}{6})$  .

14. 股民小杨上星期五买进某公司股票 1000 股，每股 27 元，下表为本周内每日该股票的涨跌情况（单位：元）：

星期	一	二	三	四	五
每股涨跌	+2.20	+1.42	-0.80	-2.52	+1.30

- (1) 星期三收盘时，该股票涨或跌了多少元？
- (2) 本周内该股票的最高价是每股多少元？最低价是每股多少元？
- (3) 已知小杨买进股票时付了 1.5% 的手续费，卖出时还需要付成交额的 1.5% 的手续费和 1% 的交易税。如果小杨在星期五收盘前将全部股票卖出，则他的收益情况如何？

15. 如下 3 个图形中，长方形的长都为 4cm，宽都为 2cm，先通过计算，然后判断 3 个图形中灰色部分面积的大小有什么关系（ $\pi$  取 3.14）？



1. C    2. D    3. C    4. B    5. D    6. A    7. D    8. A

9.  $-\frac{3}{2}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{4}{9}$

10. (1) < (2) > (3) < (4) =

11. (1) 千, 2, 5    (2)  $2.5 \times 10^{10}$     12.  $1 - \frac{1}{2^{10}}$

13. (1) 1    (2) 7    (3) -55    (4) 900

14. (1)  $(+2.20) + (+1.42) + (-0.80) = 2.82$  (元)，即上涨 2.82 元

(2)  $27 + 2.20 + 1.42 = 30.62$  (元)， $27 + 2.20 + 1.42 - 0.80 - 2.52 = 27.3$  (元)

(3) 星期五该股票每股 28.6 元.

$1000 \times 28.6 - 1000 \times 27 \times 1.5\% - 1000 \times 28.6 \times (1.5\% + 1\%) = 28488$  (元)，

即共收益 1488 元

15. 三个图形灰色部分的面积相等, 都为  $1.72\text{cm}^2$

### 七年级(上)第3章测试题

班级\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_学号\_\_\_\_\_

#### 一、选择题

- 下列说法错误的是( )  
(A) 无理数是无尽小数. (B) 无理数是带根号的数.  
(C)  $\pi$  是无理数. (D) 实数包括无理数和有理数.
- 如果一个有理数的平方根和立方根相同, 那么这个数是( )  
(A)  $\pm 1$ . (B) 0. (C) 1. (D) 0 和 1.
- 用四舍五入法对 318.96 取近似值, 要求保留 4 个有效数字, 正确的是( )  
(A) 318. (B) 318.0. (C) 319. (D) 319.0.
- 在  $\frac{22}{7}$ ,  $\pi$ ,  $\sqrt{9}$ , 0.1010010001,  $\sqrt{14}$ ,  $\sqrt[3]{8}$  中, 有理数的个数是( )  
(A) 1. (B) 2. (C) 3. (D) 4.
- 设  $a = -\sqrt{2} + 3 \times (-2)$ ,  $b = -3^2$ ,  $c = -|\sqrt{2}|$ , 则 a,b,c 的大小关系是( )  
(A)  $a > b > c$ . (B)  $b > a > c$ . (C)  $c > a > b$ . (D)  $a > c > b$ .
- 化简  $\sqrt{1} - \sqrt{3} + \sqrt{4}$  的结果是( )  
(A)  $\sqrt{3} - 1$ . (B)  $3 - \sqrt{3}$ . (C)  $-1 - \sqrt{3}$ . (D)  $1 + \sqrt{3}$ .
- $\sqrt{81}$  的算术平方根为( )  
(A) 9. (B)  $\pm 9$ . (C) 3. (D)  $\pm 3$ .
- 有下列说法:  
①每一个正数都有两个立方根; ②零的平方根等于零的算术平方根;  
③没有平方根的数也没有立方根; ④有理数中绝对值最小的数是零.  
(A) 1. (B) 2. (C) 3. (D) 4.

#### 二、填空题

- 计算:  $4 \times \pi + 5 \times \pi =$ \_\_\_\_\_ (结果保留 3 个有效数字).
- 当  $x =$ \_\_\_\_\_,  $y =$ \_\_\_\_\_ 时,  $\sqrt{-2+x} + |y-5| = 0$ .
- 如果  $\sqrt{x} = 2$ , 则  $x^2 =$ \_\_\_\_\_,  $\sqrt[3]{-4x} =$ \_\_\_\_\_.
- 物体自由下落时, 它所经过的距离  $h$  (米) 和时间  $t$  (秒) 之间可以用关系式  $h = 5 \times t^2$  来描述. 建于 1998 年的上海金茂大厦高 420.5 米, 当时排名世界第三高楼. 若从

高 340 米的观光厅上掉下一个物体，自由下落到地面约需\_\_\_\_\_秒（精确到 1 秒）。

三、解答题

13. 用计算器计算（结果保留 3 个有效数字）：

(1)  $2 \times \pi + 5 \times (\sqrt{5} - \sqrt{10})$ ;      (2)  $\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - 2 \times \sqrt{5}$ .

14. 在数轴上画出表示下列各数的点，并用“<”号连接：

$2, \sqrt{5}, 0, -\sqrt{3}, -2$ .

15. 小明不小心把一块橡皮掉入一个带刻度的圆柱形水杯中，拿出橡皮时，小明发现水杯中的水面下降了 1 cm. 小明量得水杯的直径是 6cm，于是小明就算出橡皮的体积. 你知道橡皮的体积是多少吗（结果精确到 0.1 cm）? 你能用类似的方法测量一把汤匙的体积吗? 请试一试.



## 参考答案

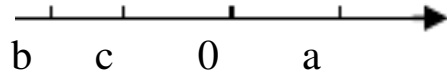
### 第3章测试题

1. B    2. B    3. D    4. D    5. C    6. B    7. C    8. B
9. 28.3                      10. 2, 5                      11. 16, -2.519 842 1                      12. 8
13. (1) 1.65    (2) -0.274                      14.  $-2 < -\sqrt{3} < 0 < 2 < \sqrt{5}$
15.  $28.3\text{cm}^3$

## 七年级（上）第4章测试题

班级\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_学号\_\_\_\_\_

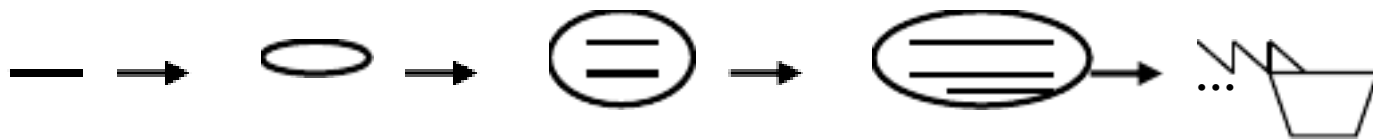
### 一、选择题

1. 下列说法正确的是 ( )
- (A)  $\sqrt{3}a$  不是整式.                      (B)  $\frac{3}{4}a$  是整式.
- (C)  $2+a$  是单项式.                      (D) 3 不是整式.
2. 代数式  $2(y-2)$  的正确含义是 ( )
- (A) 2 乘以  $y$  减 2.                      (B) 2 与  $y$  的积减去 2.
- (C)  $y$  与 2 的差的 2 倍.                      (D)  $y$  的 2 倍减去 2.
3. 下列各对单项式中, 是同类项的是 ( )
- (A)  $3a^2b$  与  $3ab^2$ .                      (B)  $3a^3b$  与  $9ab$ .
- (C)  $2a^2b^2$  与  $4ab$ .                      (D)  $-ab^2$  与  $b^2a$ .
4. 下列等式正确的是 ( )
- (A)  $3a+2a=5a^2$ .                      (B)  $3a-2a=1$ .
- (C)  $-3a-2a=5a$ .                      (D)  $-3a+2a=-a$ .
5. 分别求当  $x=0,2,5,10,39$  时代数式  $x^2+x+41$  的值, 求得的值都是 ( )
- (A) 负整数.                      (B) 奇数.                      (C) 偶数.                      (D) 不确定.
6. 实数  $a,b,c$  在数轴上的对应点如图, 化简  $a+|a+b|-\sqrt{c^2}$  的值是 ( )
- 
- (A)  $-b-c$ .                      (B)  $c-b$ .                      (第6题)
- (C)  $2(a-b+c)$ .                      (D)  $2a+b+c$ .
7. 已知  $|x|=3$ ,  $|y|=2$ , 且  $xy<0$ , 则  $x+y$  的值等于 ( )

- (A) 5.                      (B) 1.                      (C)  $\frac{1}{5}$ .                      (D)  $\frac{1}{10}$ .

8. 你喜欢吃拉面吗? 拉面馆的师傅将一根很粗的面条, 把两头捏合在一起, 再拉伸, 反复几次, 就把这根很粗的面条拉成许多细面条, 如图. 捏合到第  $n$  次可拉出面条的根数是( )

- (A)  $2n+1$ .                      (B)  $2^n$ .                      (C)  $2n-1$ .                      (D)  $4n$ .



## 二、填空题

9.  $-a-b$  与  $a-b$  的差是\_\_\_\_\_;  $4-a^2+2ab-b^2=4-(\quad)$ ..

10. 若  $a=-2$ ,  $b=8$ , 则  $a^3+b^2=$ \_\_\_\_\_; $a^2+\frac{1}{2}b=$ \_\_\_\_\_.

11. 单项式  $-a^3$  的系数是\_\_\_\_\_, 次数是\_\_\_\_\_; 单项式  $\frac{3xy^2}{10}$  的系数是\_\_\_\_\_, 次数是\_\_\_\_\_.

12. 已知  $a^2-ab=15$ ,  $ab-b^2=-10$ , 则代数式  $a^2-b^2=$ \_\_\_\_\_.

## 三、解答题

13. (1) 化简并求值:  $\frac{1}{2}a-[4b-c-(\frac{1}{2}a-c)]+[6a-(b-c)]$ , 其中  $a=0.1$ ,  $b=0.2$ ,  $c=0.3$ ;

(2) 已知  $A=2x-3y+1$ ,  $B=3x+2y$ , 求  $2A-B$ ;

(3) 若  $m-n=4$ ,  $mn=-1$ , 求  $(-2mn+2m+3n)-(3mn+2n-2m)-(m+4n+mn)$  的值.

14. 化简关于  $x$  的代数式  $(2x^2+x)-[kx^2-(3x^2-x+1)]$ . 当  $k$  为何值时, 代数式的值是常数?

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/54806410600006026>