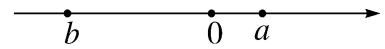


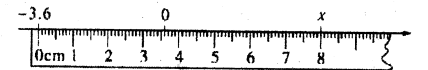
# 衢州四中 2017~2018 学年度第一学期第二次月考 七年级数学

(考试时间：45 分钟，满分 100 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) 向东行进 -50m 表示的意义是  
(A) 向东行进 50m (B) 向北行进 50m  
(C) 向南行进 50m (D) 向西行进 50m
- (2) 若一个数绝对值是正数，这个数一定是  
(A) 正数 (B) 不为 0 的数 (C) 负数 (D) 任意一个有理数
- (3) 在  $-\frac{1}{2}$ ,  $0$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $-1$  这四个数中，最小的数是  
(A)  $-\frac{1}{2}$  (B)  $0$  (C)  $\frac{1}{3}$  (D)  $-1$
- (4) 2017 年春节黄金周宜春市共借贷有课 2234000 人次，将 2234000 用科学记数法表示为  
(A)  $22.34 \times 10^5$  (B)  $2.234 \times 10^5$  (C)  $2.234 \times 10^6$  (D)  $0.2234 \times 10^7$
- (5) 随着时间的变迁，天津的气候变得与过去不大一样，今年夏天的最高气温是  $39^\circ\text{C}$ ，而冬天的最低气温是  $-5^\circ\text{C}$ ，那么天津今年气候的温差是  
(A)  $44^\circ\text{C}$  (B)  $34^\circ\text{C}$  (C)  $-44^\circ\text{C}$  (D)  $-34^\circ\text{C}$
- (6) 下列算式正确的是  
(A)  $(-14) - 5 = -9$  (B)  $0 - (-3) = 3$   
(C)  $(-3) - (-3) = -6$  (D)  $|5 - 3| = -(5 - 3)$
- (7) 有理数  $a$ ,  $b$  在数轴上的位置如图所示，下列各式成立的是  
  
(A)  $b > 0$  (B)  $|a| > -b$  (C)  $a + b > 0$  (D)  $ab < 0$
- (8) 若  $|a| = 8$ ,  $|b| = 5$ ，且  $a + b > 0$ ，那么  $a - b$  的值是  
(A) 3 或 13 (B) 13 或 -13 (C) 3 或 -3 (D) -3 或 -13
- (9) 一个数的平方等于 16，则这个数是  
(A) +4 (B) -4 (C)  $\pm 4$  (D)  $\pm 8$

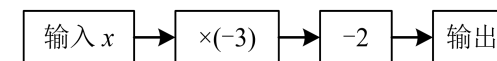
- (10) 将一把刻度尺安如图所示放在数轴上 (数轴的单位长度是 1cm)，刻度尺上的“0cm”和“8cm”分别对应数轴上的 -3.6 和  $x$ ，则  $x$  的值为



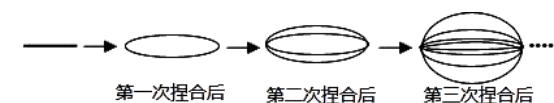
- (A) 4.2 (B) 4.3 (C) 4.4 (D) 4.5
- (11) 若  $|a| = |b|$ ，则  $a$  与  $b$  的关系是  
(A)  $a = b$  (B)  $a = -b$   
(C)  $a + b = 0$  或  $a - b = 0$  (D)  $a = 0$  且  $b = 0$
- (12) 观察下列算式： $2^1 = 2$ ,  $2^2 = 4$ ,  $2^3 = 8$ ,  $2^4 = 16$ ,  $2^5 = 32$ ,  $2^6 = 64$ ,  $2^7 = 128$ ,  $2^8 = 256$ , ... 用你所发现的规律得出  $2^{2016}$  的末位数字是  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

二、填空题 (本大题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 分)

- (13) 若  $|a| = 4$ ，则  $a - 1 =$ \_\_\_\_\_.
- (14) 数轴上表示数 5 与数  $x$  的两点之间的距离是\_\_\_\_\_.
- (15) 点  $A$ ,  $B$  表示数轴上互为相反数的两个数，且点  $A$  向左平移 8 个单位到达点  $B$ ，则这两点表示的数分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_.
- (16) 如图是一个简单的数值运算程序，当输入的  $x$  的值为 -1 时，则输出的数值为\_\_\_\_\_.



- (17) 已知  $(a - 3)^2$  与  $|b - 1|$  互为相反数，则式子  $a^2 + b^2$  的值为\_\_\_\_\_.
- (18) 拉面馆的师傅，用一根很粗的面条，把两头捏合在一起拉伸，再捏合，再拉伸，反复几次就把这跟很粗的面条拉成了许多细的面条，则这样捏合到第\_\_\_\_\_次后可拉出 128 根细面条.



三、解答题（本大题共 4 小题，共 46 分.解答应写出文字说明、演算步骤或推理过程）

（19）计算题（本小题每问 5 分，共 30 分）

（ I ）  $5 \times (-2) + (-8) \div (-2)$ ；                      （ II ）  $\left[ 2 - 5 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \right] \div \left(-\frac{1}{4}\right)$ ；

（ III ）  $(-24) \times \left(\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3} - \frac{3}{8}\right)$ ；                      （ IV ）  $-1^4 - (1 - 0 \times 4) \div \frac{1}{3} \times [(-2)^2 - 6]$ ；

（ V ）  $\left(-\frac{1}{6}\right)^2 \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)^2 \div |-6|^2 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2$ ；                      （ VI ）  $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} - \frac{3}{8} + \frac{5}{24}\right) \times 48$ .

（20）（本小题 5 分）

已知  $a$ 、 $b$  互为相反数， $c$ 、 $d$  互为倒数， $x$  的绝对值为 4，求代数式  $\frac{a+b+cd}{x^2}$  的值.

（21）（本小题 5 分）

小红和小丽利用温差测量山的高度，小红在山顶测得温度是  $-4^{\circ}\text{C}$ ，小丽此时在山脚测得温度是  $6^{\circ}\text{C}$ .已知该地区高度每增加 100 米，气温大约降低  $0.8^{\circ}\text{C}$ ，这个山峰的高度大约是多少米？

（22）（本小题 6 分）

已知三个非零的有理数  $a$ 、 $b$ 、 $c$ ，记  $\frac{a}{|a|} + \frac{|b|}{b} + \frac{c}{|c|}$  的最大值为  $x$ ，最小值为  $y$ ，求  $x \div (-4y)$  的值.