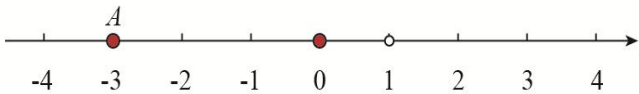


七年级数学自我检测试题

卷 I (选择题)

一、选择题 (本题共计 12 小题，每题 4 分，共计 48 分)

1. 如果规定收入为正，那么支出为负，收入 2 元记作+2，支出 5 元记作 ()
- A.5 元 B.- 5 元 C.- 3 元 D.7 元
2. 现给出如下有理数：- 1.41，- 1，0，0.3， $3\frac{1}{3}$ ，5. 其中非负有理数的个数是 ()
- A.4 个 B.3 个 C.2 个 D.1 个
3. 如图所示，数轴上点 A 所表示的数的倒数是 ()
- 
- A.- 3 B.- $\frac{1}{3}$ C.3 D. $\frac{1}{3}$
4. $-1\frac{1}{2}$ 的相反数是 ()
- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C.- $\frac{2}{3}$ D.- $\frac{3}{2}$
5. 若 $|a| + a = 0$ ，则 a 是 ()
- A.零 B.负数 C.负数或零 D.非负数
6. 如果 $|x - 3| + |y + 1| = 0$ ，那么 $x - y$ 等于 ()
- A.- 4 B.4 C.2 D.- 2
7. 下列四个数中，最小的是 ()
- A.- 2 B. $|-4|$ C.- (- 1) D.0
8. 下列各式中，计算结果为- 5 的是 ()
- A. (+ 6) + (- 11) B. (+ 9) + (- 4) C. $- 8 + (+ 3)$ D. $- 2 + |-3|$
9. 把 $- 6 - (+ 7) + (- 2) - (- 9)$ 写成省略加号和括号的形式后的式子是 ()
- A.- 6 - 7 + 2 - 9 B.- 6 + 7 - 2 - 9 C.- 6 - 7 - 2 + 9 D.- 6 + 7 - 2 + 9

10. 在 1，- 2，- 3，4 这四个数中，任取两个数相乘，所得积最大的是 ()
- A.- 12 B.- 2 C.4 D.6
11. 若 $|x| = 1$ ， $|y| = 4$ ，且 $xy < 0$ ，则 $x + y$ 的值等于 ()
- A.- 3 或 5 B.- 5 或 5 C.- 3 或 3 D.3 或- 5
12. 下列说法中，正确的是 ()
- A.两个有理数的和一定大于每个加数
- B.两数相乘，积一定大于每一个乘数
- C.倒数等于本身的数有 1，0，- 1
- D.0 减去任何有理数，都等于此数的相反数

卷 II (非选择题)

二、填空题 (本题共计 6 小题，每题 4 分，共计 24 分)

13. 我国是最早采用正负数表示相反意义的量的国家. 某仓库运进面粉 7 吨，记为+ 7 吨，那么运出面粉 8 吨应记为_____吨.
14. 若 a 是最小的正整数，b 是最大的负整数，c 是绝对值最小的有理数，则 $a - b + c$ 的值为_____.
15. 如果数轴上的点 A 对应的数为- 5，那么与 A 点相距 4 个单位长度的点所对应的有理数为_____.
16. - 2021 的相反数是_____.
17. 若 $|a - 6| + |b + 5| = 0$ ，则 $a + b$ 的值为_____. 若 $a < 0$ ， $b > 0$ ，且 $|a| < |b|$ ，则 $a + b$ _____0.
18. 在数- 2，3，- 4，- 5，6 中任取两个数相乘，所得的所有积中，最小的积是_____.

三、解答题 (本题共计 7 小题，每题 10 分，共计 78 分，)

19. 计算(8 分)
- (1) $|- 5| + (- 5)$;
- (2) $(\frac{5}{12} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4}) \times (- 12)$;

20. 计算（8分）

(1) $9 - (-11) + (-21)$

(2) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) \times (-24)$

21. 某检修车从文化宫出发，在东西走向的长江路上检修线路．如果规定向东行驶为正，向西行驶为负，那么一天中八次行驶记录如下（单位： km ）：（12分）

$+6, -3, +10, -8, +2, -7, -10, -4$.

(1) 请你通过计算说明检修车最后是否回到文化宫；

(2) 若耗油量为 $0.4L/km$ ，则这一天中该检修车共耗油多少升？

22. 若 $|x-2| + |y+3| = 0$ ，求下列各式的值（12分）.

(1) $x+y$;

(2) $x-y$.

23. 已知 a 、 b 互为相反数， c 、 d 互为倒数， m 是绝对值等于1的数，求 $m - \frac{a+b}{c} + cd$ 的值．（12分）

24. 已知： $|a| = 4, |b| = 2$ ，且 $a > b$ ，求 $(a+b)(a-b)$ 的值．（12分）

25. 若定义 $a \otimes b = 3a - (a-b)$ ，其中符号“ \otimes ”是我们规定的一种运算符号．例如：

$4 \otimes 5 = 3 \times 4 - (4-5) = 13$. 求： $(-3) \otimes (-2)$ 的值．（14分）