

## 七年级第一单元复习（一）

姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_ 满分：100分

### 一、单选题（每题4分）

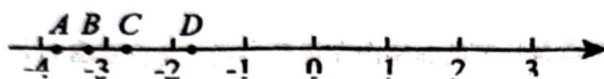
1. 3的相反数是（ ）

- A.  $-\frac{1}{3}$       B.  $\frac{1}{3}$       C. -3      D. 3

2. 下面哪个数的绝对值最小（ ）

- A. 0      B. -2      C. +3      D. -2024

3. 如图，数轴上表示 $-3\frac{1}{4}$ 的点是（ ）



- A. A点      B. B点      C. C点      D. D点

4. 如图所示数轴正确的是（ ）

- A.      B.      C.      D.

5. 在2024, 0, -3, +1,  $-\frac{1}{4}$ , -6.8中，整数有（ ）

- A. 3个      B. 4个      C. 5个      D. 6个

6. 有理数大小比较的历史可以追溯到古希腊和古印度时期。下列各组有理数大小比较，正确的是（ ）

- A.  $1 < -1$       B.  $-(-0.3) < -\frac{1}{3}$       C.  $-\frac{8}{21} < -\frac{3}{7}$       D.  $-(-5) < 0$

7. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 正分数和负分数统称为分数      B. 正整数、负整数统称为整数  
C. 零既可以是正整数，也可以是负整数      D. 一个有理数不是正数就是负数

8. 若 $|a| = -a$ ，则 $a$ 一定是（ ）

- A. 负数      B. 正数      C. 0      D. 负数或0

9. 如果两个不为0的数满足 $a+b>0$ ，那么（ ）

- A.  $a>0, b>0$       B.  $a<0, b<0$   
C.  $a, b$ 异号      D.  $a>0, b>0$ ，或 $a, b$ 异号且负数的绝对值较小

10. 如图, 有理数  $a, b, c$  在数轴上的位置, 结论正确的是 (



- A.  $|b| > a > c$       B.  $b > -a > c$       C.  $-a > c > -b$       D.  $|b| > -a > -c$

## 二、填空题 (每题 4 分)

11. 若  $a$  与  $b$  互为相反数, 则  $a+b$  等于\_\_\_\_\_.

12.  $+5$  的相反数与  $-7$  的绝对值的和是\_\_\_\_\_.

13. 在  $15, -0.23, 0, 5, -0.65, 2, -\frac{3}{5}, 316\%$  这几个数中, 非负数的个数是\_\_\_\_\_个.

14. 大于  $-2.6$  且小于  $3$  的整数有\_\_\_\_\_个.

15. 如图, 数轴上两点  $A, B$  所表示的数分别为  $-3, 1$ . 若点  $C$  在数轴上, 且  $AB = \frac{1}{2}AC$ .



## 三、解答题 (共 40 分)

16. (8 分) (1) 计算:  $(-100) + 70 + (-23) + 50 + (-7)$ .

(2) 计算:  $\left(-4\frac{5}{8}\right) + 7.75 + \left(-1\frac{3}{8}\right) + \left(-2\frac{3}{4}\right)$

17. (6 分) (2) 计算:  $1 + (-2) + 3 + (-4) + \dots + 99 + (-100)$ .

18. (8分) (1)  $|a|=7, |b|=3$ , 求  $a+b$  的值.

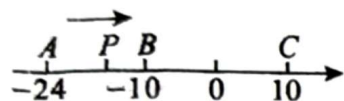
(2) 若  $|a|=5, b=3$ , 且  $a>b$ , 求  $a+b$  的值

19. (8分) 台风“桑美”给我县的电力造成严重的影响, 一突击队乘汽车抢修供电线路, 南记为正, 则北记为负. 某天自 A 地出发, 所走路程 (单位: 千米) 为:  $+8, -6, -2, +4, -5, +2$

问: ①最后他们是否回到出发点? 若没有, 则在 A 地的什么位置?

②若每千米耗油 1.5 升, 则今天共耗油多少升?

20. (10分) 已知数轴上有A、B、C三个点，分别表示有理数-24、-10、10，动点P从A出发，以每秒1个单位长度的速度向终点C移动，设移动时间为 $t$ 秒。若用 $PA$ ， $PB$ ， $PC$ 分别表示点P与点A、点B、点C的距离，试回答以下问题。



- (1) 当点P运动10秒时， $PA = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $PB = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $PC = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (2) 当点P运动了 $t$ 秒时，请用含 $t$ 的代数式表示P到点A、点B、点C的距离： $PA = \underline{\hspace{2cm}}$ ，  
 $PB = \underline{\hspace{2cm}}$   $PC = \underline{\hspace{2cm}}$ ，
- (3) 经过几秒后，点P到点A、点C的距离相等？此时点P表示的数是多少？
- (4) 若点Q从点C出发，以每秒3个单位长度的速度向左运动，当P与Q距离为6时，求 $t$ 。