

七年级数学第一单元复习（一）

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____ 满分：100分

一、单选题（每题4分）

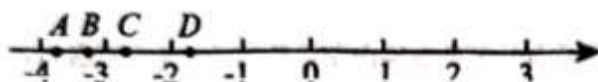
1. 3的相反数是（ ）

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

2. 下面哪个数的绝对值最小（ ）

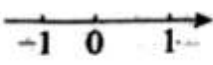
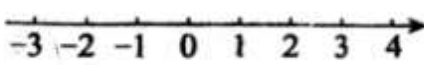
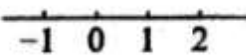
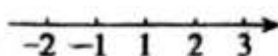
- A. 0 B. -2 C. +3 D. -2024

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. $-(-0.3) < \left|-\frac{1}{3}\right|$ 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.

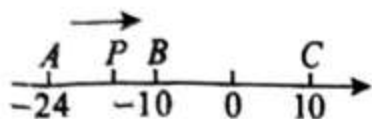
(2) 若 $|a|=5, b=3$, 且 $a>b$, 求 $a+b$ 的值

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 。