

习题 L7-4: 有理数加法

1. m 是有理数, 则 $m+|m|$ ()
- A. 可以是负数
B. 不可能是负数
C. 一定是正数
D. 可是正数也可是负数
2. 下列说法中正确的有 ()
- ①若两数和是正数, 则这两个数都是正数;
②任何数的绝对值一定不是负数;
③零减去任何一个有理数, 其差是该数的相反数;
④ -1 是最大的负数;
⑤在数轴上与原点距离越远的点表示的数越大.
- A. 1 个
B. 2 个
C. 3 个
D. 4 个
3. 下列说法正确的个数有 ()
- ①绝对值不相等的两数相加, 取较大的加数符号, 并用较大的绝对值减去较小的绝对值;
②已知 $a+b<0$ 且 $a>0$, $b<0$, 则数 a 、 b 在数轴上距离原点较近的是 a ;
③若一个数小于它的绝对值, 则这个数是负数;
④若 $|a|+a=0$, 则 a 是非正数.
- A. 4 个
B. 3 个
C. 2 个
D. 1 个
4. 若 $|x|=1$, $|y|=3$. 且 x, y 异号, 则 $x+y$ 的值为 ()
- A. ± 2
B. 2 或 -4
C. -2
D. 4 或 2
5. 下面两个结论:
- 甲: 两数之和为负, 至少有一个加数为负;
乙: 两数之和至少大于其中一个加数.
- 其中说法正确的是 ()

A. 甲、乙均正确

B. 甲正确，乙错误

C. 甲错误，乙正确

D. 甲、乙均错误

6. 下列计算正确的是 ()

A. $8 + (-14) = +6$

B. $8 + (-14) = -6$

C. $8 + (-14) = -22$

D. $8 + |-14| = -6$

7. 已知 $|a|=5$, $|b|=7$, 且 $|a+b|=a+b$, 则 $a+b$ 的值为 _____.

8. 计算:

(1) $12+23$;

(2) $(-12) + (-23)$;

(3) $(-6) + 0$;

(4) $(-\frac{1}{2}) + \frac{2}{5}$;

(5) $12 + (-25) + (-12) + (-15)$.

9. 计算下列各式的值.

(1) $(-22) + 15$;

(2) $(-2.4) + (-3.7) + (-4.6) + 5.7$;

(3) $(-0.9) + 1.5$;

(4) $-12 + 0 + (-8)$;

(5) $23 + (-17) + 6 + (-22)$;

(6) $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(+\frac{1}{8}\right) + 6 + \left(-\frac{3}{8}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) + (-6)$

10. (1) $(-1.25) + 1\frac{1}{4}$;

(2) $\frac{1}{2} + (-1\frac{1}{3})$;

(3) $(-6) + (-16)$;

(4) $(-23) + 72 + (-31) + (+47)$;

(5) $(-1.6) + (-3\frac{1}{5}) + |-1.8|$;

(6) $(+1.25) + (-\frac{1}{2}) + (-\frac{3}{4}) + (+1\frac{3}{4})$