

1.3 有理数的加减法

1.3.1 有理数的加法

第1课时 有理数的加法

易错专攻

忘记确定符号出错.

例2 计算：

$$(-4.5) + 0.5.$$

学生解答：



自主预习

——梳理要点

- 同号两数相加,取_____的符号,并把绝对值_____.
- 异号两数相加,取绝对值_____的加数的符号,并用较大的绝对值_____较小的绝对值;互为相反数的两数相加,和为_____.
- 一个数同0相加仍得_____.
- 填写和的符号、运算过程及结果.
 - (1) $(+4) + (+5) = \underline{\hspace{2cm}}$ $(4+5) = \underline{\hspace{2cm}}$;
 - (2) $(-4) + (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$ $(4+5) = \underline{\hspace{2cm}}$;
 - (3) $(-10) + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ $(10-4) = \underline{\hspace{2cm}}$;
 - (4) $(-4) + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ $(\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}) = \underline{\hspace{2cm}}$.





随堂过关

——夯实基础

1. (2018年山西省)计算 $(-1)+2$ 的结果是 ()
A. -3 B. -1 C. 1 D. 3
2. (2018年天水市)若 x 与3互为相反数,则 $|x+3|$ 等于 ()
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
3. 在一条东西走向的跑道上,小亮先向东走了8米,记作+8米,又向西走了10米,此时他的位置可记作 ()
A. +2米 B. -2米 C. +18米 D. -18米
4. 计算 $5+(-3)$ 的结果为_____.



5. 篮球比赛分上半场、下半场进行,规定赢分记为“+”,输分记为“-”,不输不赢记为“0”,下面是某校篮球队6场比赛的得分情况,请填写下表:

场次	上半场	下半场	全场结果	等式表示
一	赢 20 分	赢 7 分	赢 27 分	$(+20) + (+7) = +27$
二	赢 18 分	输 6 分		
三	赢 18 分	输 18 分		
四	赢 10 分	输 14 分		
五	输 12 分	输 11 分		
六	输 13 分	不输不赢		



6. 计算:

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

$$(2) 15 + (-7);$$

$$(3) -8 \frac{1}{2} + (-5.5);$$

$$(4) -1 \frac{1}{2} + (+1.5).$$





巩固

强化

——提升能力

7. 下列运算中正确的个数有 ()

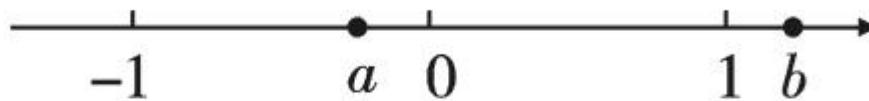
① $-3 + (-3) = 0$ ② $-10 + (+8) = 2$

③ $0 + (-5) = -5$ ④ $-\frac{2}{7} + (+\frac{5}{7}) = \frac{3}{7}$

⑤ $-(-\frac{1}{5}) + (-6\frac{4}{5}) = -7$

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

8. 有理数 a 、 b 在数轴上的位置如图所示, 则 $a+b$ 的值 ()

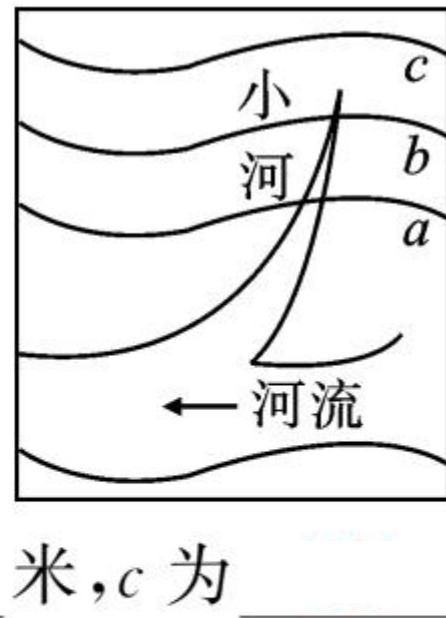


- A. 大于 0 B. 小于 0
C. 小于 a D. 大于 b

【解析】由图可知 $b > 0 > a$, 且 $|b| > 1$, $|a| < 1$. $\therefore a+b$ 与 b 同号, 即 $a+b > 0$.

9. 已知两个数为 7 与 -15 , 则这两个数的和的绝对值是 _____, 这两个数的绝对值的和是 _____.

10. (2018年枣庄市)如图为某地的等高线示意图,图中 a 、 b 、 c 为等高线,海拔最低的一条为 -30 米,等高距为 20 米,综合地理知识写出



等高线 a 为 _____ 米, b 为 _____ 米, c 为 _____ 米.

【解析】根据等高线的规定, a 是最低等高线, 即 $a = -30$ 米.

11. (易错题)若 $|a|=5$, $|b|=3$,则 $a+b=$ _____.

【解析】因为 $|a|=5$, $|b|=3$,所以 $a=\pm 5$, $b=\pm 3$. 分四种情况求解:(1) $a+b=5+3=8$;(2) $a+b=-5+3=-2$;(3) $a+b=5-3=2$;(4) $a+b=-5-3=-8$.

12. 已知 $a=-7\frac{1}{2}$, $b=-4.5$,求下列各式的值.

$$(1) a+b;$$

$$(2) a+(-b);$$

$$(3) (-a) + b;$$

$$(4) (-a) + (-b).$$

13. 列式计算.

(1) -49 加上 -32 的相反数；

(2) -78 的相反数加上 98 的相反数.

14. 小明从家里出发骑车到一个公园去玩,当他意识到骑过头的时候,已经走了 4.5 km ,他又向回骑了 1.2 km 才到达目的地.

(1)列算式求出小明家离公园有多远?

(2)求小明骑车行驶的路程.



拓展创新

——尖子生挑战

15. (易错题)上周五的股市指数以 2900 点报收(周末不开市),本周内股市涨跌情况如下(“+”表示比前一天涨,“-”表示比前一天跌):

星期	一	二	三	四	五
股指变化	+500	-300	+100	-200	+50

那么本周五收盘时的股市指数是多少? 比上周是增加了还是降低了?



the first time I saw it, I was struck by its beauty and power. It was a photograph of a woman's face, looking directly at the camera with a serene expression. Her skin was smooth and radiant, her eyes were clear and intelligent, and her hair was styled in soft waves. She was wearing a simple, light-colored dress that complemented her natural beauty. The lighting in the photograph was soft and flattering, highlighting her features without being harsh. The overall composition was balanced and aesthetically pleasing. I have since come to appreciate the artistry and skill involved in capturing such a moment, and I am grateful for the opportunity to share this photograph with others.





































