

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

1. 同号两数相加,取_____的符号,并把绝对值_____.
2. 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_____.
3. 一个数同 0 相加仍得_____.
4. 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) $(-4) + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ $(\underline{\hspace{2cm}}) = \underline{\hspace{2cm}}$.





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		



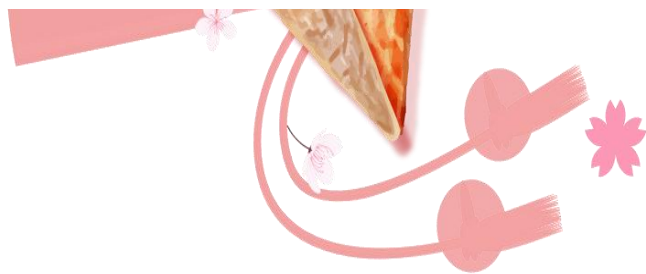
6. 计算：

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

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

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

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





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 ()

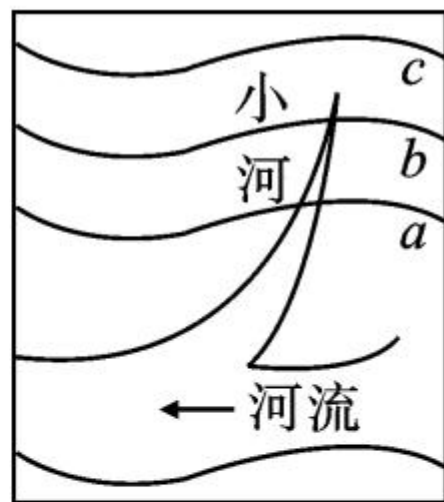


- A. 大于 0 B. 小于 0
C. 小于 a D. 大于 b

【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 4.5km ,他又向回骑了 1.2km 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?



Handwritten text in blue ink, appearing to be a list or series of notes. The text is mostly illegible due to blurring and low contrast. Some faint words like "1997" and "1998" are visible, suggesting a timeline or list of events.





































