

第2课时 有理数的加减混合运算



易错专攻

忽略运算符号出错.

▶ **例2** 计算:

$$-8 + (+9) - (-3) - (+2).$$

学生解答:



自主预习

——梳理要点

1. 加减法统一成加法:

(1) 利用减法法则可以把加减混合运算统一成_____运算.

(2) 省略括号的和的形式的写法和读法

① 写法: 如 $(-2) + (-3) - (-6) - (+7)$ 写成省略括号的和的形式为

_____;

② 读法: 式子 $-2 + 3 + 6 - 7$ 读作_____或_____

_____.

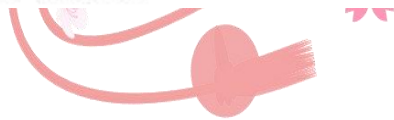
2. 计算: $(-22) + (+3) - (-7) - (+8) =$ _____.



随堂过关

——夯实基础

1. 把 $18 - (+10) + (-7) - (-5)$ 写成省略加号和括号的代数和的形式是 ()
- A. $18 - 10 - 7 - 5$ B. $18 - 10 - 7 + 5$
C. $18 + (-10) + (-7) + 5$ D. $18 + 10 - 7 - 5$
2. 算式 $-3 - 5$ 不能读作 ()
- A. -3 与 5 的差 B. -3 与 -5 的和
C. -3 与 -5 的差 D. -3 减 5



3. 如图是某小区的电梯按钮图的一部分,调皮的小明某天从1楼独自乘坐电梯,他上、下电梯的记录如下: $-2, +4, +3, -1$, 则小明最终所在的楼层为 ()

A. 4楼

B. 5楼

C. 6楼

D. 7楼



4. $36-5-7+4$ 读作 _____, 或读作 _____.

5. 将 $6-(+3)-(-7)+(-2)$ 中的减法改成加法, 并写出省略加号和括号的代数和的形式应是 _____.

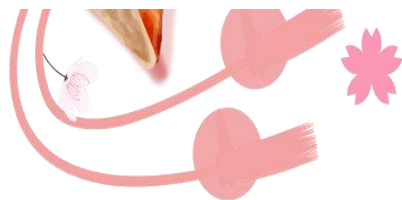
6. 某地一天早晨的气温是 -7°C , 中午气温上升了 11°C , 下午下降了 9°C , 晚上又下降了 5°C , 则晚上的气温为 _____ $^{\circ}\text{C}$.



7. 已知式子 $(-20) + (+3) - (-5) - (+7)$.

(1) 写成省略括号的和的形式;

(2) 计算出式子的值.



**巩****固****强化**

——提升能力

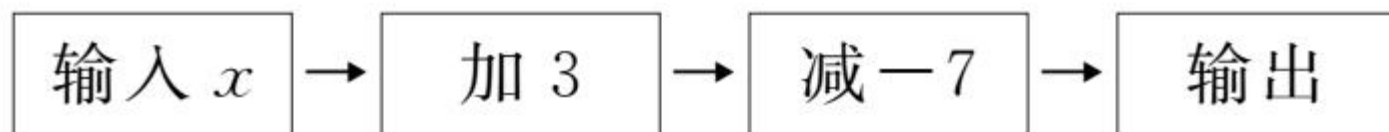
8. 在 $3-10-7$ 的式子中,把省略的“+”号添加上,应得到 ()
- A. $3+10+7$ B. $-3+(-10)+(-7)$
C. $3+(-10)+(-7)$ D. $3-(+10)+(+7)$
9. (易错题) $-15, -5, 10$ 的和比它们的绝对值的和小 ()
- A. -20 B. 20 C. -40 D. 40

【解析】 $(-15)+(-5)+10=-20+10=-10, |-15|+|-5|+|10|=15+5+10=30, 30-(-10)=40.$

10. 段轩同学的存折上原有 640 元,上午去银行取出 200 元,下午又存回 80 元,则存折现有 ()

A. 440 元 B. 720 元 C. 520 元 D. 360 元

11. 按照下图所示的操作步骤,若输入 x 的值为 -2 , 则输出的值为_____.



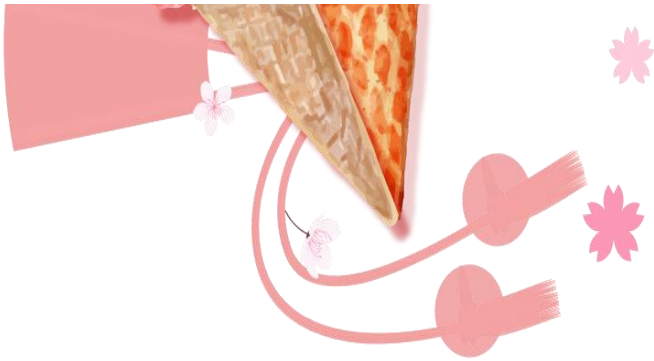
12. 若规定一种新运算“ \star ”,对于任意有理数 a, b ,有 $a \star b = a - b + 1$,请根据新运算,计算 $(-3 \star 2) \star 7$ 的值是_____.

13. 计算：

$$(1) -41 + 34 + 0 - 39 + 66;$$

$$(2) (-0.125) + 25 \frac{3}{4} - \left| -8 \frac{7}{8} \right| - 25.75;$$

$$(3) -32 \frac{1}{3} - [5 \frac{1}{4} + (-3 \frac{1}{7}) - 3.25 - 2 \frac{6}{7}].$$



14. 若 a, b, c 是有理数, $|a| = 3, |b| = 10, |c| = 5$, 且 a, b 异号, b, c 同号, 求 $a - b - (-c)$ 的值.



15. 某摩托车厂本周计划每日生产 250 辆摩托车,由于工人实行轮休,每日上班人数不一定相等,实际每日生产量与计划量相比情况如下表(增加的辆数为正数,减少的辆数为负数):

星期	一	二	三	四	五	六	日
增减	-5	+7	-3	+4	+10	-9	-24

根据记录回答:

(1)本周六生产了多少辆摩托车?

(2)本周总生产量与计划生产量相比,增减量为多少?

(3)产量最多的一天比产量最少的一天多生产了多少辆?



拓展创新

——尖子生挑战

16. 已知 $|a|=3$, $|b|=1$, $|c|=5$, 且 $|a+b|=a+b$, $|a+c|=- (a+c)$, 求 $a-b+c$ 的值.





































