

第2课时 加法的运算律

易错专攻

带分数相加分离整数与分数部分时,易出现符号错误.

例2 计算:

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

学生解答:



自主预习

——梳理要点

1. 加法运算律:(1)加法交换律: $a+b=$ _____ ;(2)加法结合律: $(a+b)+c=$ _____. 其中 a 、 b 、 c 表示任意有理数,可以是正数、负数或 0.

2. _____ $+(-10)=$ _____ $+20$;
 $8+(-5)+(-4)=8+[\text{_____} + \text{_____}]$.

3. 在下面的计算过程后面填上应用的运算律.

$$\begin{aligned} & (-2)+(+3)+(-5)+(+4) \\ & =(-2)+(-5)+(+3)+(+4)(\text{_____}) \\ & =[(-2)+(-5)]+[(+3)+(+4)](\text{_____}) \\ & =(-7)+(+7) \\ & =0. \end{aligned}$$



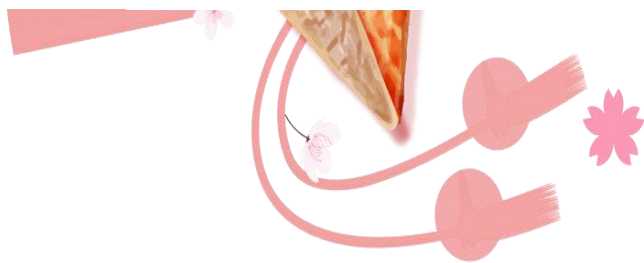


随堂过关

——夯实基础

1. $5-3+7-9+12=(5+7+12)+(-3-9)$ 是应用了 ()
- A. 加法交换律
B. 加法结合律
C. 分配律
D. 加法的交换律与结合律
2. 计算 $(-20)+3\frac{7}{9}+20+(-\frac{7}{9})$, 比较合适的做法是 ()
- A. 把一、三两个加数结合, 二、四两个加数结合
B. 把一、二两个加数结合, 三、四两个加数结合
C. 把一、四两个加数结合, 二、三两个加数结合
D. 把一、二、四这三个加数先结合
3. 已知 a 是负数, 那么 $-5, -2, 8, 11, a$ 这五个数的和不可能是 ()
- A. -12
B. 12
C. 0
D. $\frac{55}{7}$

4. $(-2)+5=5+(-2)$ 运用了加法的_____律; $-3+(3+6)=(-3+_____)+6$ 运用了加法的_____律.
5. 有 8 筐白菜,以每筐 25 千克为标准,超过的千克数记作正数,不足的千克数记作负数,称后的记录(单位:千克)如下:1.5, -3, 2, -0.5, 1, -2, -2, -2.5,则这 8 筐白菜一共_____千克.
6. 计算:
(1) $(+26)+(-14)+(-16)+(+18)$;



$$(2) 18.56 + (-5.16) + (-1.44) + (+5.16) + (-18.56);$$

$$(3) \left(-2 \frac{3}{5}\right) + \left(+3 \frac{1}{4}\right) + \left(-3 \frac{2}{5}\right) + \left(+2 \frac{3}{4}\right) + \left(-1 \frac{1}{2}\right) + \left(+1 \frac{1}{3}\right).$$





巩固强化

——提升能力

7. 计算 $1+(-2)+3+(-4)+\cdots+9+(-10)$ 等于 ()

A. 5 B. -5 C. 10 D. -10

8. 若 m 、 n 互为相反数, 则 $m+5+n=$ _____; 已知 $a+c=-2018$, $b+(-d)=2019$, 则 $a+b+c+(-d)=$ _____.

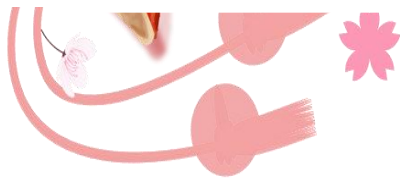


9. 惠民小吃店一周中每天盈亏情况如下： $+128.3$ 元， -25.6 元， $+36.5$ 元， -15 元， $+27$ 元， -7 元， $+98$ 元，则小吃店一周的盈亏情况为 _____
_____.

10. 计算：

$$(1) (-7) + 5 + (-3) + 4;$$

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



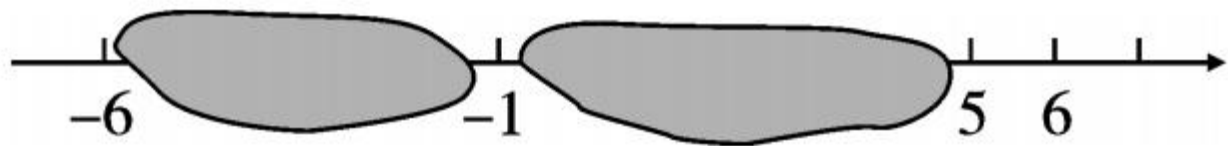
$$(3) 16.96 + (-3.8) + 5.2 + (-0.2) + (-0.96);$$



$$(4) 3 \frac{15}{37} + (-9.5) + (-12 \frac{10}{37}) + (-\frac{5}{37}) + 10 \frac{1}{2}.$$



11. 马冰写作业时不慎将墨水滴在数轴上,根据图中的数值,判定墨迹盖住部分的整数的和是多少?




12. 下表是李明同学记录的今年夏季某周内的气温变化情况(上周末的气温为 27°C , 单位: $^{\circ}\text{C}$):

星期	一	二	三	四	五	六	日
气温变化	+1.2	+0.5	-0.4	+1.3	-0.1	+0.7	-0.2

(注: 正号表示气温比前一天上升, 负号表示气温比前一天下降)

问本周哪一天的气温最高? 哪一天的气温最低?







拓展创新

——尖子生挑战

13. 出租车司机小李某天下午的营运全是在东西走向的大道上行驶,如果规定向东行驶为正,向西行驶为负,这天下午行车里程如下(单位:千米):
- +10, -3, +16, -11, +12, -10, +5, -15, +18, -16.
- (1) 当最后一名乘客被送到目的地时,距出车地的距离为多少千米?
- (2) 若每千米的营运额为 7 元,则这天下午的营运额为多少?

THE END OF THE WORLD



