

1.3.2 有理数的减法

第1课时 有理数的减法

易错专攻

把减法转化成加法时忘记减数变相反数出错.

例2 某天的最高气温是 5°C ,最低气温是 -3°C ,求这一天的最高气温比最低气温高多少 $^{\circ}\text{C}$?

学生解答:



自主预习

——梳理要点

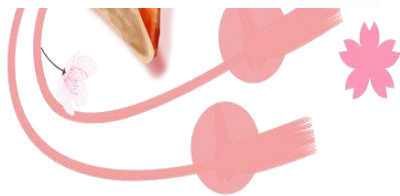
1. 有理数的减法法则: 减去一个数, 等于加上该数的 _____, 即 $a - b = a +$ _____.

2. 在下列括号内填上适当的数.

$$(-7) - (-4) = (-7) + (\underline{\quad}); (-6) - 3 = (-6) + (\underline{\quad});$$

$$0 - (-3.5) = 0 + (\underline{\quad}); 2017 - (+2016) = 2017 + (\underline{\quad}).$$

3. 计算: $(-3) - (-5) = \underline{\quad}$; $6 - (-8) = \underline{\quad}$.





随堂过关

——夯实基础

1. 计算 $2 - (-3)$ 的结果是 ()
A. -5 B. 5 C. 1 D. -1
2. (2018年扬州市)若数轴上表示 -1 和 3 的两点分别是点 A 和点 B , 则点 A 和点 B 之间的距离是 ()
A. -4 B. -2 C. 2 D. 4
3. (2018年呼和浩特市)我市冬季里某一天的最低气温是 -10°C , 最高气温是 5°C , 这一天的温差是 ()
A. -5°C B. 5°C C. 10°C D. 15°C
4. 比 0 小 4 的数是 _____, 比 3 小 4 的数是 _____, 比 -5 小 -2 的数是 _____.

5. 已知被减数是 $-13\frac{1}{2}$, 差是 $3\frac{1}{2}$, 则减数是_____.

6. 比 2°C 低 5°C 的温度是_____ $^{\circ}\text{C}$; 比 -2°C 低 5°C 的温度是_____ $^{\circ}\text{C}$.

7. 计算:

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

(2) $0 - (-5)$;



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

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



巩固强化

——提升能力

8. 下列各式正确的是 ()

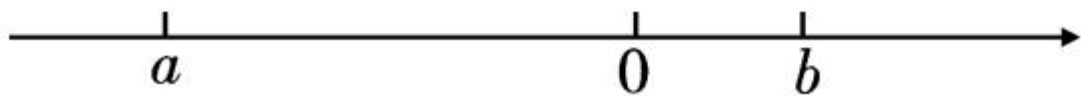
A. $-5 - (-3) = -8$

B. $+6 - (-5) = 1$

C. $-7 - |-7| = 0$

D. $+5 - (+6) = -1$

9. 实数 a, b 在数轴上对应的点的位置如图所示, 计算 $|a - b|$ 的结果为 ()



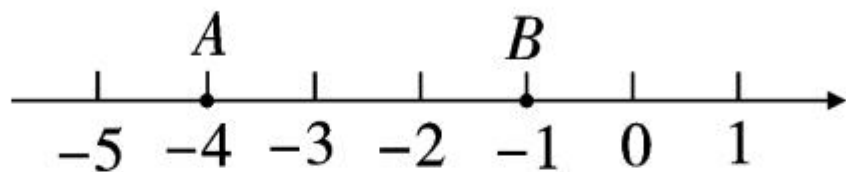
A. $a + b$

B. $a - b$

C. $b - a$

D. $-a - b$

10. 如图所示,数轴上 A 点表示的数为 a , B 点表示的数为 b , 则 $a - b =$ _____.



11. 符号“ f ”表示一种运算,它对一些数的运算结果如下:

$$(1) f(1) = 0, f(2) = 1, f(3) = 2, f(4) = 3, \dots$$

$$(2) f\left(\frac{1}{2}\right) = 2, f\left(\frac{1}{3}\right) = 3, f\left(\frac{1}{4}\right) = 4, f\left(\frac{1}{5}\right) = 5, \dots$$

利用以上规律计算: $f(2018) - f\left(\frac{1}{2018}\right) =$ _____.

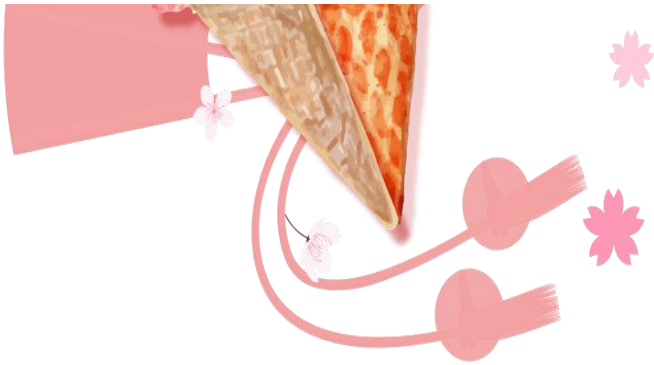
12. 计算下列各题.

$$(1) (-28) - (-12);$$

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




$$(3) -|-7.8| - |+\frac{1}{5}|; \quad (4) 20 - (-45) - 31.$$



13. 列式计算：

(1) $-\frac{1}{3}$ 的绝对值的相反数与 $3\frac{2}{3}$ 的相反数的差；



(2) 已知 x 是 5 的相反数, y 比 x 小 -7 , 求 x 与 $-y$ 的差.

14. 设 A 是 -4 的相反数与 -12 的绝对值的差, B 是比 -6 大 5 的数. 求:

(1) $A - B$;

(2) $B - A$;

(3) 从(1)(2)的计算结果, 你能知道 $A - B$ 与 $B - A$ 之间有什么关系吗?

Blank lined writing area with a dashed midline for handwriting practice.





拓展创新

——尖子生挑战

15. 下表是我校七年级 5 名学生的体重情况：

姓名	小颖	小明	小刚	小京	小宁
体重(kg)	34		45		
体重与平均体重的差	-7	+3		-4	0

(1) 试完成上表；

(2) 谁最重？谁最轻？





































