

$$4. -\frac{5}{2}$$

$$5. -\frac{1}{2}, -\frac{1}{7}, -6, -\frac{4}{13}.$$

第 2 课时

- (1) 202 200;
- (2) -2 022;
- (3) -198;
- (4) -595.
- (1) -2 000;
- (2) $-\frac{1}{2}$;
- (3) 0;
- (4) 13.

1.4.2 有理数的除法

第 1 课时

- D 2.A 3.B
- (1) -8;
- (2) $-\frac{1}{4}$;
- (3) 18;
- (4) 30.
- (1) 2;
- (2) -0.09.

第 2 课时

- (1) 17;
- (2) 22;
- (3) -5.
- (1) -0.29;
- (2) 596.96.
- 解:** $[16 - (-4)] \div 2 = 20 \div 2 = 10$ (小时).

所以要达到蔬菜所要求的温度需要 10 小时.

4.解: 根据题意, 得

$$(-4) \otimes 3 \otimes (-2)$$

$$= [3 \div (-4) - 1] \otimes (-2)$$

$$= \left(-\frac{3}{4} - 1\right) \otimes (-2)$$

$$= \left(-\frac{7}{4}\right) \otimes (-2)$$

$$= (-2) \div \left(-\frac{7}{4}\right) - 1$$

$$= (-2) \times \left(-\frac{4}{7}\right) - 1$$

$$= \frac{8}{7} - 1$$

$$= \frac{1}{7}.$$

3~4 版

一、选择题

1~5. BBDD B

6~10. CCDA A

二、填空题

11. -3 12. -6 13. 0 14. -6

15. -120 16. -5 17. $\frac{2}{3}$

三、解答题(一)

18. **解:** (1) $-\frac{4}{7}$ 的倒数为 $-\frac{7}{4}$.

(2) 因为 $1.2 = \frac{6}{5}$,

所以 1.2 的倒数为 $\frac{5}{6}$.

(3) 因为 $1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$,

所以 $1\frac{1}{3}$ 的倒数为 $\frac{3}{4}$.

(4) 因为 $-0.08 = -\frac{2}{25}$,

所以 -0.08 的倒数为 $-\frac{25}{2}$.

19. **解:** (1) $\frac{-28}{4} = -7$;

(2) $\frac{2}{-8} = -\frac{1}{4}$;

(3) $\frac{-48}{-6} = 8$;

(4) $\frac{-8}{-0.4} = 20$.

20. **解:** (1) $(-2) \times 3 \times (-4)$
 $= 2 \times 3 \times 4$
 $= 24$.

(2) $(-24) \div (-2) \div \left(-1\frac{1}{5}\right)$

$= (-24) \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

$= -\left(24 \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{6}\right)$

$= -10$.

四、解答题(二)

21. **解:** (1) 原式 $= (10 \times 0.1) \times \left(\frac{1}{3} \times 6\right) = 2$.

(2) 原式 $= 36 \times \left(-\frac{3}{4}\right) - 36 \times \frac{5}{9} +$

$36 \times \frac{7}{12}$

$= -27 - 20 + 21$

$= -26$.

(3) 原式 $= (-5 - 7 + 12) \times 7\frac{1}{3}$

$= 0 \times 7\frac{1}{3}$

$= 0$.

22. **解:** (1) 二, 运算顺序错误;
 三, 计算结果错误.

(2) 原式 $= (-15) \div \left(-\frac{1}{6}\right) \times 6$

$= (-15) \times (-6) \times 6$

$= 90 \times 6$

$= 540$.

23. **解:** (1) $3 \times (-4)$

$= 4 \times 3 \times (-4)$

$= -48$.

(2) $(-2) \times (6 \times 3)$

$= (-2) \times (4 \times 6 \times 3)$

$= (-2) \times 72$

$= 4 \times (-2) \times 72$

$= -576$.

五、解答题(三)

24. **解:** (1) 一.

(2) 原式的倒数为

$\left(\frac{1}{6} - \frac{3}{14} + \frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right) \div \left(-\frac{1}{42}\right)$

$= \left(\frac{1}{6} - \frac{3}{14} + \frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right) \times (-42)$

$= \frac{1}{6} \times (-42) - \frac{3}{14} \times (-42) + \frac{2}{3} \times$

$(-42) - \frac{2}{7} \times (-42)$

$= -7 + 9 - 28 + 12$

$= -14$.

所以原式 $= -\frac{1}{14}$.

25. **解:** (1) 第 1 天: $(13 - 6) \times 7 = 49$ (元);

第 2 天: $(12 - 6) \times 12 = 72$ (元);

第 3 天: $(11 - 6) \times 15 = 75$ (元);

第 4 天: $(9 - 6) \times 32 = 96$ (元);

第 5 天: $(8 - 6) \times 34 = 68$ (元).

答: 这 5 天中赚钱最多的是第 4 天, 这天赚了 96 元钱.

(2) $49 + 72 + 75 + 96 + 68 = 360$ (元).

答: 新华文具用品店这 5 天出售这种钢笔一共赚了 360 元.

数学 广东

七年级(人教)答案页第 1 期

2022-2023 学年

1

学习周报

第 1 期

2 版

1.1 正数和负数

第 1 课时

1.A 2.C 3.D

4. **解:** 正数有:

$\frac{4}{7}$, 20%, 3, 1.8, 3.14;

负数有: -12, -0.05, $-3\frac{1}{2}$.

5. 表中从左到右依次填: -850, 2500, 4300, 3700, -250.

第 2 课时

1.A 2.B 3.C

4. **解:** $(76 + 75 + 73 + 72) \div 4 = 296 \div 4 = 74$ (米).

所以这组数据的平均数是 74.

76 米记作 +2 米, 75 米记作 +1 米, 73 米记作 -1 米, 72 米记作 -2 米.

1.2.1 有理数

1.C 2.A

3. 答案不唯一, 如 $-\frac{1}{2}$

4. **解:** (1) 自然数集合:

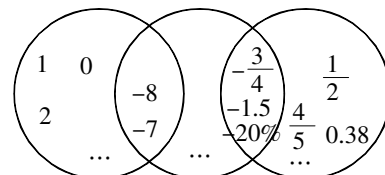
$\{+5, 0, \dots\}$;

(2) 整数集合: $\{+5, 0, -3, \dots\}$;

(3) 分数集合: $\left\{-\frac{1}{2}, 4.2, -5.37, \frac{3}{7}, -45\%, \dots\right\}$;

(4) 负有理数集合: $\left\{-\frac{1}{2}, -5.37, -3, -45\%, \dots\right\}$.

5. **解:** 如图所示:



整数集合 负数集合 分数集合

1.2.2 数轴

1.D 2.D 3.A 4.2 或 -4

5. **解:** 小亮此时的位置在旗杆

以东, 距离旗杆 20 米.

3~4 版

一、选择题

1~5. CADBA

6~10. CBDBB

二、填空题

11. 低于

12. $+0.8^\circ\text{C}$

13. 答案不唯一, 如 -6

14. 5

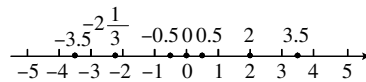
15. -4

16. 5 或 -1

17. 60

三、解答题(一)

18. **解:** 如图所示.



(第 18 题图)

19. **解:** 甲地最高, 丙地最低, 最高的地方比最低的地方高 40 米.

20. **解:** 整数集合: $\{2, 0, -27, \dots\}$;

分数集合: $\left\{0.128, -2.236, -\frac{4}{5}, -15\%, -1\frac{1}{2}, \frac{22}{7}, 26\frac{1}{3}, 3.\dot{1}\dot{4}, \dots\right\}$;

正数集合: $\left\{2, 0.128, \frac{22}{7}, 26\frac{1}{3}, 3.\dot{1}\dot{4}, \dots\right\}$;

负分数集合: $\left\{-2.236, -\frac{4}{5}, -15\%, -1\frac{1}{2}, \dots\right\}$.

四、解答题(二)

21. **解:** 这 10 桶散酒的质量分别为: -1, -2, -1.5, +1, -0.5, +2, -3, +0.5, +3, +1.5.

22. **解:** (1) 画出数轴如下, A, B, C 三个同学家的位置如图所示.



(第 22 题图)

(2) 观察数轴可知, A 同学家离 C 同学家有 8km.

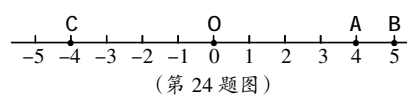
23. **解:** (1) 1, -4.

(2) -1 或 3.

(3) 2.

五、解答题(三)

24. **解:** (1) 画出数轴如下:



(第 24 题图)

(2) 学校 C 在学校 A 的西边, 距学校 A 8 千米.

(3) $(4 + 1 + 9 + 4) \times 0.1 = 18 \times 0.1 = 1.8$ (升).

答: 在这次运送物资并回到仓库的过程中共耗油 1.8 升.

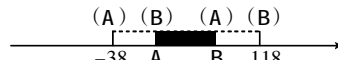
25. **解:** (1) 6.

(2) 12, 18.

(3) 爷爷现在的年龄是 66 岁.

提示:

借助数轴, 把小红与爷爷的年龄差看作木棒 AB, 将小红的年龄记为 A, 爷爷的年龄记为 B.



(第 25 题图)

若爷爷是小红现在这么大, 看作当点 B 移动到点 A 时, 此时点 A 所对应的数为 -38.

若小红是爷爷现在这么大, 看作当点 A 移动到点 B 时, 此时点 B 所对应的数为 118.

所以可知爷爷比小红大: $(118 + 38) \div 3 = 52$ (岁).

所以爷爷的年龄(即点 B 表示的数)为 $118 - 52 = 66$ (岁).

第 2 期

2 版

1.2.3 相反数

1.A

2.A

3.B

4.-3

5.负

6. $3\frac{1}{2}$, 37, -3.25, -14%.

① $7.(1)\frac{2}{3};(2)-\frac{4}{5};$

$(3)100;(4)-4\frac{2}{3}.$

8.1或5

1.2.4 绝对值

第 1 课时

1.B 2.D 3.B

4.A 5. $\frac{3}{4}$ 6.B

7.解:由题意知, $x=3$ 或 $-3,y=7$ 或 -7 .

(1)因为 $x<y$,
所以 $x=3$ 或 $-3,y=7$.

(2)因为 $xy<0$,
所以 $x=3,y=-7$ 或 $x=-3,y=7$.

第 2 课时

1.D

2. $c<0<b<a$

3.(1) $<$;(2) $<$;(3) $<$

4.(1) $-3,-2,-1$;

(2)1,2,3;

(3) $-3,-2,-1,0,1,2,3$;

(4) $-3,-4,-5,-6,-7$.

5.解:在数轴上表示略.

$$3>\frac{3}{4}>0>-1.5>-5\frac{1}{2}.$$

6.解:(1)因为 $-(+1)=-1$,
 $-(-2)=2$,且 $2>-1$,
所以 $-(-2)>-(+1)$.

(2)因为 $|- \frac{1}{2}|=0.5,|-0.4|=$
0.4,且 $0.5>0.4$,

所以 $-0.5<-0.4$.

所以 $-\frac{1}{2}<-0.4$.

(3)因为 $|- \frac{3}{4}|=\frac{3}{4},|-\frac{2}{3}|=$
 $\frac{2}{3}$,且 $\frac{3}{4}>\frac{2}{3}$,

所以 $-\frac{3}{4}<-\frac{2}{3}$.

7.解:(1)① $>$. ② $=$. ③ $>$. ④ $=$.

(2)当 a 与 b 同号或 a,b 中至少有一个为 0 时,则 $|a+b|=|a|+|b|$.

当 a 与 b 异号时,则 $|a+b|<|a|+|b|$.

综上,当 a,b 为有理数时, $|a|+|b|\geq|a+b|$.

3~4 版

一、选择题

1~5.ADADC

6~10.DABDC

二、填空题

11.0

12.3

13.答案不唯一,如 -1

14.5,5;5 或 -5

15.酥脆

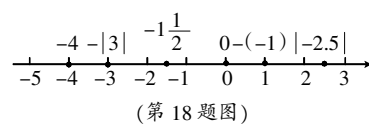
16. -2

17.8或 -2

三、解答题(一)

18.解: $|-2.5|=2.5,|-3|=-3$,
 $-(-1)=1$.

在数轴上表示如图所示:



(第 18 题图)

所以 $-4<-|3|<-1\frac{1}{2}<0<-(-1)<|-2.5|$.

19.解:(1) $-(-75)=75$;

(2) $-(+0.34)=-0.34$;

(3) $-(\frac{6}{11})=\frac{6}{11}$;

(4) $-(-2.8)=2.8$.

20.解:(1)因为 $|- \frac{1}{3}|=\frac{1}{3}$,
 $|- \frac{1}{2}|=\frac{1}{2}$,且 $\frac{1}{3}<\frac{1}{2}$,

所以 $-\frac{1}{3}>-\frac{1}{2}$.

(2) $+(\frac{3}{10})=-\frac{3}{10}$, $-(+0.333)=-0.333$.

因为 $|\frac{3}{10}|=\frac{3}{10}=0.3,|-0.333|=$
0.333,且 $0.3<0.333$,

所以 $+(\frac{3}{10})>-(+0.333)$.

四、解答题(二)

21.解: $|-112|=112,|+26|=26$;

$|-4.6|=4.6,|0|=0,|\frac{4}{5}|=\frac{4}{5},|-\frac{5}{4}|=$
 $\frac{5}{4},|-0.08|=0.08$.

-112 的绝对值最大,0 的绝对值最小.

22.解:(1)这里的负数表示的实际意义是不足或低于规定质量的克数.

(2)2 号足球的质量最接近规定质量.

理由: $|-25|=25,|+10|=10$,
 $|-20|=20,|+30|=30,|+15|=15$,
 $|-40|=40$.

因为 $10<15<20<25<30<40$,绝对值越小,足球的质量越接近规定质量,

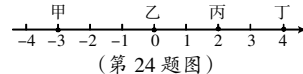
所以 2 号足球的质量最接近规定质量.

23.解: $|+0.2|=0.2,|-0.3|=0.3$,
 $|-0.2|=0.2,|+0.3|=0.3,|+0.4|=$
 $0.4,|-0.1|=0.1$.

因为 $0.1<0.2<0.3<0.4$,所以第 6 个零件好些.根据绝对值的意义,绝对值越小,说明它与规定零件的直径的偏差越小,所以表中绝对值最小的那个零件最好.

五、解答题(三)

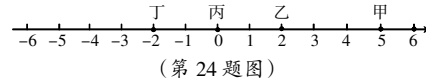
24.解:(1)如图所示:



(第 24 题图)

(2)由(1)中数轴可知, $-3<0<2<4$.

(3)如图所示:



(第 24 题图)

25.解:(1)①5;② -5 ;③ -5 ;
④5;⑤5;⑥ -5 .

(2)当 -5 前面有 2 022 个负号时,化简后结果是 -5 ;

当 $+5$ 前面有 2 022 个负号时,化简后结果是 5.

(3)结合(2)中的结论可知,当 -5 前面有偶数个负号时,化简结

数学广东

七年级(人教)答案页第 1 期

2022-2023 学年



果是 -5 ;当 $+5$ 前面有偶数个负号时,化简结果是 5.

第 3 期

2 版

1.3.1 有理数的加法

第 1 课时

1.D

2.D

3.(1)错误,应为 $56-88=-32$;

(2)错误,应为 $3.2-4.6=-1.4$.

4.(1)20;(2)4;(3) -60 ;

(4) -120 ;(5)0;(6) $\frac{1}{12}$.

第 2 课时

1.B

2.加法交换律,加法结合律

3.(1) -6 ;(2)1.

4.解: $(-10)+(-3)+(+4)+(-2)+$
 $(-8)+(+16)+(-2)+(+12)+(+8)+(-5)$
 $=-10-3+4-2-8+16-2+12+8-5$
 $=10$ (千米).

答:最后他们没有回到出发点 A,停留在 A 地北边 10 千米处.

1.3.2 有理数的减法

第 1 课时

1.B

2.D

3.(1)15;(2)23;(3) -3.7 .

第 2 课时

1.A

2.A

3. -8

4.(1) -6 ;(2)0.1;(3) -1 ;(4)0.

3~4 版

一、选择题

1~5.BBCAD

6~10.BDADA

二、填空题

11. -2

12. -6

13. $18-12-9+6$,正 18、负 12、负 9、正 6 的和,18 减 12 减 9 加 6

14.17:00

15. -6

16. -2

17.10 或 -4

三、解答题(一)

18.解:(1)原式 $=25-78=-53$.

(2)原式 $=-1.73$.

(3)原式 $=-30+85=55$.

(4)原式 $=5-13+9+4-6=-1$.

19.解:(1) $(3.1+4.2)-(4.2-1.9)=$
 $7.3-2.3=5$.

(2) $(-\frac{1}{4})-\frac{3}{8}+\frac{9}{16}=(-\frac{1}{4})+$
 $(-\frac{3}{8})+\frac{9}{16}=(-\frac{10}{16})+\frac{9}{16}=-\frac{1}{16}$.

(3) $(-\frac{1}{7})-(\frac{2}{7})-1\frac{3}{7}=$
 $(-\frac{1}{7})+(\frac{2}{7})+(-1\frac{3}{7})=-1\frac{2}{7}$.

20.解:(1)①;取相同的符号,并把绝对值相加.

(2) $-3\frac{1}{2}-\frac{1}{2}+10$

$=-(3\frac{1}{2}+\frac{1}{2})+10$

$=-4+10$

$=6$.

四、解答题(二)

21.解:(1) $(-0.7)+(-0.5)+(-0.5)+$
 $(-0.5)+(-0.2)+(-0.2)+(-0.2)+(-0.2)+$
 $0.4+0.4+0.4+0.5+0.5+0.5+0.7$
 $=0.4$ (千克).

答:这 20 袋大米共超重 0.4 千克.

(2) $20\times 50+0.4$

$=1\ 000+0.4$

$=1\ 000.4$ (千克).

答:这 20 袋大米的总质量为 1 000.4 千克.

22.解:(1) $-1.2\text{km},+1.1\text{km},$
 -1.8km .

(2)根据题意,得 $0.5+2.5+$
 $(-1.2)+1.1+(-1.8)=1.1$ (km).

答:飞机离地面的高度是 1.1km.

23.解:原式 $=(-3-1+2-2)+$

$$(-\frac{3}{10}-\frac{1}{2}+\frac{3}{5}-\frac{1}{2})=-4+(-\frac{7}{10})=-4\frac{7}{10}.$$

五、解答题(三)

24.解:(1) $5+2+(-4)+(-3)+6$
 $=6$ (千米).

答:接送完第 5 批客人后,该驾驶员在公司南边,距离公司 6 千米.

(2) $|5|+|2|+|-4|+|-3|+|6|$
 $=5+2+4+3+6$
 $=20$ (千米).

$0.3\times 20=6$ (升).

答:在这个过程中共耗油 6 升.

(3)第 1 批客人收费为 $8+1.6\times$
 $(5-3)=11.2$ (元);

第 2 批客人收费为 8 元;

第 3 批客人收费为 $8+1.6\times(4-3)=9.6$ (元);

第 4 批客人收费为 8 元;

第 5 批客人收费为 $8+1.6\times(6-3)=12.8$ (元).

$11.2+8+9.6+8+12.8=49.6$ (元).

答:在这个过程中该驾驶员共收到车费 49.6 元.

25.解:(1) -6 .填表如下:

-4	6	-8
-6	-2	2
4	-10	0

(2) -6 或 -3 .

第 4 期

2 版

1.4.1 有理数的乘法

第 1 课时

1.D 2.C

3.(1) -12 ;

(2) -1 ;

(3) -2 ;

(4) $\frac{2}{9}$.