

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

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
4. (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.

- 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 版

一、选择题

1~6. BBDBCA

二、填空题

7. -3

8. -6

$$9. \frac{1}{81}$$

10. -5

11. -162

$$12. \frac{2}{3}$$

三、

13. **解:** (1) $(-2) \times 3 \times (-4)$

$$= 2 \times 3 \times 4$$

$$= 24.$$

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

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

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

$$= -10.$$

14. **解:** (1) 原式 $= (10 \times 0.1) \times$

$$\left(\frac{1}{3} \times 6\right) = 2.$$

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

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

$$= -27 - 20 + 21$$

$$= -26.$$

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

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

$$= 0.$$

15. **解:** (1) 二, 运算顺序错误;
三, 计算结果错误.

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

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

$$= 90 \times 6$$

$$= 540.$$

16. **解:** (1) $3 \times (-4)$

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

$$= -48.$$

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

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

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

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

$$= -576.$$

17. **解:** (1) 一.

(2) 原式的倒数为

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

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

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

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

$$= -7 + 9 - 28 + 12$$

$$= -14.$$

$$\text{所以原式} = -\frac{1}{14}.$$

四、

18. **解:** (1) 第 1 天: $(10 + 3 - 6) \times 7 = 49$ (元);

第 2 天: $(10 + 2 - 6) \times 12 = 72$ (元);

第 3 天: $(10 + 1 - 6) \times 15 = 75$ (元);

第 4 天: $(10 - 1 - 6) \times 32 = 96$ (元);

第 5 天: $(10 - 2 - 6) \times 34 = 68$ (元).

答: 这 5 天中赚钱最多的是第 4 天, 这天赚了 96 元.

(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.

(3) $360 \div 6 \times (10 \times 90\% - 6) = 180$ (元).

答: 本次购进的这种钢笔全部售出后共赚了 180 元.

数学人教

七年级答案页第 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. D

5. **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: $\{+5, 0, -3, \dots\};$

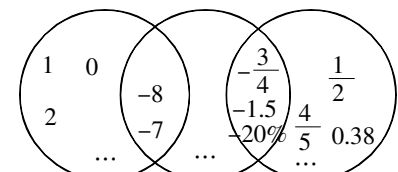
(3) 分数集合: $\left\{-\frac{1}{2}, 4.2, -5.37, \right.$

$$\left.\frac{3}{7}, -45\%, \dots\right\};$$

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

$$\left.-3, -45\%, \dots\right\}.$$

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 版

一、选择题

1~6. CBBABD

二、填空题

7. 低于

8. -12

9. 答案不唯一, 如 -6

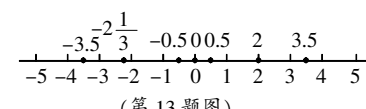
10. 5

11. 506.5

12. -4 或 8

三、

13. **解:** 如图所示.



(第 13 题图)

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

分数集合: $\left\{0.128, -2.236, -\frac{4}{5}, \right.$

$$\left.-15\%, -1\frac{1}{2}, \frac{22}{7}, 26\frac{1}{3}, 3.\dot{1}\dot{4}, \dots\right\};$$

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

$$\left.3.\dot{1}\dot{4}, \dots\right\};$$

负分数集合: $\left\{-2.236, -\frac{4}{5}, \right.$

$$\left.-15\%, -1\frac{1}{2}, \dots\right\}.$$

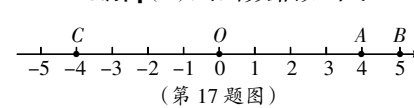
15. **解:** 这 10 桶散酒的质量分别为: $-1, -2, -1.5, +1, -0.5, +2, -3, +0.5, +3, +1.5$.

16. **解:** (1) 1, -4.

(2) -1 或 3.

(3) 2.

17. **解:** (1) 画出数轴如下:



(第 17 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.

四、

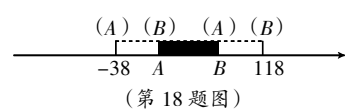
18. **解:** (1) 6.

(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 18 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).

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%.

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版

一、选择题

1~6.AACDBC

二、填空题

7.0

8.答案不唯一,如-1

9.酥脆

10.-2

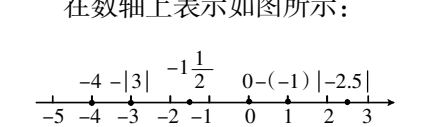
11.1

12.8或-2

三、

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

在数轴上表示如图所示:



(第13题图)

所以 $-4<-|3|<-1\frac{1}{2}<0<-(-1)<$

$|-2.5|$.

14.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) $+\left(-\frac{3}{10}\right)=-\frac{3}{10}$, $-(+0.333)=-$

0.333.

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

0.333,且 $0.3<0.333$,

所以 $+\left(-\frac{3}{10}\right)>-(+0.333)$.

15.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.

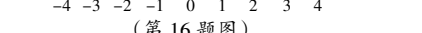
(2)2号足球的质量最接近规定质量.

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.

16.解:(1)如图所示:



(第16题图)

(2)由(1)中数轴可知, $-3<0<$

$2<4$.

(3)如图所示:



(第16题图)

17.解:(1)五,一.

(2)上升了.

理由: $0.2+0.8-0.4+0.2+0.3-$

$0.5-0.2=0.4$ (米).

因为 $0.4>0$,所以本周星期日水库的水位上升了.

(3) $(1.6-0.4)\div 0.06$

$=1.2\div 0.06$

$=20$ (小时).

答:大约再经过20个小时工作人员就需要开闸泄洪.

四、

18.解:(1)①5; ②-5; ③-5;

④5; ⑤5; ⑥-5.

(2)当-5前面有2022个负号时,化简后结果是-5;

3版

一、选择题

1~6.BDBDAA

二、填空题

7.6

8.-7-5+6-1

9.0

10.17:00

11.-2

12.10或-4

三、

13.解:(1) $3.1+4.2+(-4.2)-$
 $(-1.9)=3.1+4.2-4.2+1.9=(3.1+1.9)+$
 $(4.2-4.2)=5$.

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

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

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

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

14.解:(1)①;取相同的符号,
并把绝对值相加.

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

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

$=-4+10$

$=6$.

15.解:(1)-1.2km, +1.1km,
-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.

16.解:原式 $=(-3-1+2-2)+$

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

$-4\frac{7}{10}$.

17.解:(1) $5+2+(-4)+(-3)+6$

当+5前面有2022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
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.

=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.

四、

18.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) $\frac{2}{9}$.

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