

第 2 课时

1.(1)201 900;(2)-2 020;(3)-198;(4)-595.

2.(1)-2 000;(2) $-\frac{1}{2}$;(3)0;(4)-18.

3.解:(1)小丽的解法较好.

理由是利用了乘法的分配律,减小了计算量.

(2)还有其他的解法:

$71\frac{15}{16}\times(-8)=\left(72-\frac{1}{16}\right)\times(-8)=72\times(-8)-\frac{1}{16}\times(-8)=-576+\frac{1}{2}=-575\frac{1}{2}.$

1.4.2 有理数的除法

第 1 课时

1.B

2.C

3.D

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

5.(1)2;(2)-0.09.

第 2 课时

1.(1)17;(2)22;(3)-5.

2.(1)-0.29;(2)596.96.

3.解: $[16-(-4)]\div 2=20\div 2=10.$

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.BBDBD

6~10.CDDBA

二、填空题

11.2,- $\frac{2}{9}$

12.-6

13.0

14.-6

15.-120

16.-5

17.-162

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) $(-1)\div(-10)\times\frac{1}{10}=(-1)\times\left(-\frac{1}{10}\right)\times\frac{1}{10}=\frac{1}{100}.$

(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 $=36\times\left(-\frac{3}{4}\right)-36\times\frac{5}{9}+36\times\frac{7}{12}$

(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:当海拔为 5 000m 时,

$-20-\frac{5\,000-3\,000}{1\,000}\times 6=-32^{\circ}\text{C};$

当海拔为 8 000m 时,

$-20-\frac{8\,000-3\,000}{1\,000}\times 6=-50^{\circ}\text{C}.$

所以当海拔为 5 000m 时,气温为 -32°C ;当海拔为 8 000m 时,气温为 $-50^{\circ}\text{C}.$

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

第 1 期

2 版

1.1 正数和负数

第 1 课时

1.C

2.D

3.解:正数: $\frac{1}{2}$,20.12,10.

负数: $-3.1,-7\%, -1\frac{1}{7}, -5.8.$

4.(1)25,25;(2)0.

第 2 课时

1.(1)亏损;(2)上升;(3)后退;(4)水位上升.

2.D

3.C

4.-551

5.解:表示在标准的基础上,食品的净重不低于 145g,不高于 155g.

1.2.1 有理数

1.D

2.D

3.B

4.解:正数集合: $\left\{2.7,1\frac{1}{4},5.108,\cdots\right\};$

负数集合: $\left\{-2\,021,-\frac{3}{5},-9.2,\cdots\right\};$

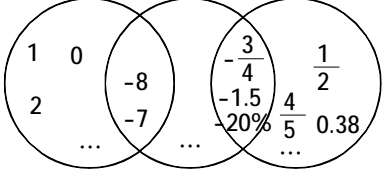
整数集合: $\left\{-2\,021,0,5,108,\cdots\right\};$

分数集合: $\left\{-\frac{3}{5},2.7,1\frac{1}{4},-9.2,\cdots\right\};$

正整数集合: $\{5,108,\cdots\};$

负分数集合: $\left\{-\frac{3}{5},-9.2,\cdots\right\}.$

5.解:如图所示:



整数集合 负数集合 分数集合

1.2.2 数轴

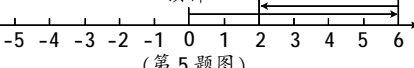
1.C

2.2 或-2

3.A

4.8

5.解:以旗杆所在位置为原点,以向东为正方向,以 10 米为 1 个单位长度,画出数轴如下:



(第 5 题图)

2021-2022 学年

①

学习周报

七年级(人教)答案页第 1 期

第 1 期

2 版

3、4 版

一、选择题

1~5.DACBC

6~10.ABDDBA

二、填空题

11.0,正有理数,负有理数

12.-12

13.答案不唯一,如-6

14.不正确 因为非负数包括 0 和正数

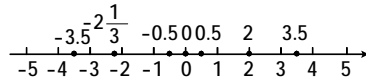
15.-4

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:正有理数集合: $\left\{3,\frac{1}{2},3.1,2\,021,\cdots\right\}$

负分数集合: $\{-2.5,\cdots\}$

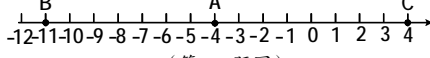
整数集合: $\{3,0,2\,021,\cdots\}$

自然数集合: $\{3,0,2\,021,\cdots\}$

四、解答题(二)

21.解:小华这周内每天的体温依次为: $+0.1,-0.3,+0.2,0,-0.6,-0.5,-0.4.$

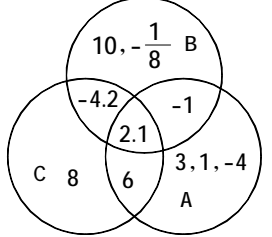
22.解:(1)画出数轴如下,A,B,C 三个同学家的位置如图所示.



(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)如图所示.



(第 23 题图)

(2) $-1,-4,-4.2,-\frac{1}{8}.$

(3)有,是 2.1.

五、解答题(三)

24.解:(1)周一水位: $34+0.22=34.22$ (米);

周二水位: $34.22+0.81=35.03$ (米);

周三水位: $35.03-0.36=34.67$ (米);

周四水位: $34.67+0.03=34.7$ (米);

周五水位: $34.7+0.29=34.99$ (米);

周六水位: $34.99-0.35=34.64$ (米);

周日水位: $34.64-0.01=34.63$ (米).

所以周二水库的水位最高,是 35.03 米;周一水库的水位最低,是 34.22 米.

(2)本周日与上周日相比,水位上升了 $34.63-34=0.63$ (米).

所以本周周日水库的水位上升了 0.63 米.

25.解:(1)点 B 表示的数-4.

(2)点 D 表示的数为 0.5.

(3)当点 E 在 A,B 之间时,点 E 表示的数为-3.

当点 E 在点 B 的左侧时,点 E 表示的数是-7.

综上,点 E 表示的数为-3 或-7.

第 2 期

2 版

1.2.3 相反数

1.A 2.A 3.B

4.-3 5.1 或 5

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.解:A 同学说法错误,因为-2021 的相反数是 2021;

B 同学说法错误,因为 2021 和-2021 是互为相反数;

C 同学说法正确;

D 同学说法正确;

E 同学说法正确.

1.2.4 绝对值

第 1 课时

1.B 2.D 3.B

① 4.A 5. $\frac{3}{4}$ 6.B
7.解:(1)有两个,分别是 2 021 和-2 021.

(2)只有 1 个,是 0.

(3)不存在.

因为没有绝对值是负数的数,所以不存在.

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 $0.5>0.4$,

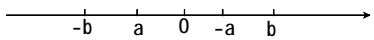
所以 $-0.5<-0.4$.

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:画出数轴如下:



(第 7 题图)

由数轴可知 $-b<a<-a<b$.

3~4 版

一、选择题

1~5.BDACC

6~10.DABDC

二、填空题

11. $<$

12.3

13.答案不唯一,如-1

14.5,5;5 或-5

15.表示 a 的点与表示-5 的点之间的距离

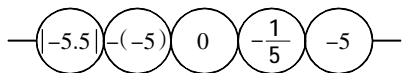
16.-2

17.1

三、解答题(一)

18.解: $|-5.5|=5.5$, $-(-5)=5$,将-5,

$-(-5)$,0, $|-5.5|$, $-\frac{1}{5}$ 这五个数按从大到小,从左到右串成葫芦表示如下:



19.解:(1) $-(-75)=75$;

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

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

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

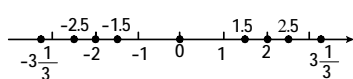
20.解: $|-112|=112$, $|+26|=26$; $|-4.6|=$

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.

四、解答题(二)

21.解:在数轴上表示,如图所示.



(第 21 题图)

从数轴上可以看出 $-3\frac{1}{3}<-2.5<$

$-2<-1.5<0<1.5<2<2.5<3\frac{1}{3}$.

22.解:(1)因为 $|\frac{1}{3}|=\frac{1}{3}$, $|\frac{1}{2}|=\frac{1}{2}$,

$\frac{1}{2}>\frac{1}{3}$,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 , $0.3<0.333$,

所以 $+(\frac{3}{10})>-(+0.333)$.

(3) $|\frac{10}{11}|=-\frac{10}{11}=-\frac{120}{11\times 12}$,

$|\frac{1}{4}+\frac{2}{3}|=-\frac{11}{12}=-\frac{121}{11\times 12}$.

因为 $|\frac{120}{11\times 12}|=\frac{120}{11\times 12}$, $|\frac{121}{11\times 12}|=$

$\frac{121}{11\times 12}$, $\frac{120}{11\times 12}<\frac{121}{11\times 12}$,

所以 $|\frac{10}{11}|>|\frac{1}{4}+\frac{2}{3}|$.

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)

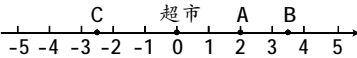
24.解:(1)①5;②-5;③-5;④5;⑤5;

⑥-5.

规律:当 5 前面有奇数个“-”号时,化简结果为-5;当 5 前面有偶数个“-”号时,化简结果为 5.

(2)当-5 前面有 2 021 个“-”号时,化简后结果是+5;当+5 前面有 2 021 个“-”号时,化简后结果是-5.

25.解:(1)在数轴上标出 A,B,C 如下:



(第 17 题图)

(2)由数轴可知,小明家距小彬家 4.5km.

(3) $2+1.5+|-6|+|-2.5|=12$ (km).

$0.35\times 12=4.2$ (升).

答:货车一共行驶了 12km,从出发到结束行程共耗油 4.2 升.

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) $\frac{1}{12}$.

5.解:如下表所示:

-1	4	-3
-2	0	2
3	-4	1

第 2 课时

1.B

2.加法交换律,加法结合律

3.(1)-4.5;(2)0;(3)1.

4.解: $(+120)+(-27.6)+(-5)+(-74)+(+16.8)+(-31.9)+(+25)=23.3$ (元).

答:小丽家这星期结余 23.3 元.

1.3.2 有理数的减法

第 1 课时

1.B

2.D

3.(1)15;(2)-3.67.

4.(1)①3;②9;③9;④3.

数学广东

七年级(人教)答案页第 1 期

(2)能.

因为点 M.N 之间的距离为这两个点所表示的数的差的绝对值,所以求数轴上任意两点间的距离可转化为求这两点在数轴上所表示的数的差的绝对值.

第 2 课时

1.A

2.A

3.-8

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

3~4 版

一、选择题

1~5.ABCAB

6~10.BDDDD

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

14.310℃

15.-6

16.16.8

17.-9 或-3

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

$=-\frac{8}{3}+\frac{1}{2}$

$=-2\frac{1}{6}$.

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

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

$=(-2)+(-1)$

$=-3$.

因为 $-3<-2\frac{1}{6}$,

所以冰冰会成为数学小组长.

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) $(+6)+(-3)+(+10)+(-8)+$

$(+12)+(-7)+(-10)$

$=6-3+10-8+12-7-10=0$.

所以王先生最后能回到出发点 1 楼.

(2)王先生走过的路程是 $3\times(|+6|+|-3|+|+10|+|-8|+|+12|+|-7|+|-10|)$

$=3\times(6+3+10+8+12+7+10)$

$=3\times 56$

$=168$ (m).

所以他办事时电梯需要耗电 $168\times 0.2=33.6$ (度).

25.解:(1) $(+5)+(-3)+(+10)+(-8)+$

$(-6)+(+12)+(-10)$

$=(5+10+12)-(3+8+6+10)$

$=27-27$

$=0$.

答:守门员最后回到了球门线的位置.

2021-2022 学年



(2) $|+5|+|-3|+|+10|+|-8|+|-6|+|+12|+|-10|$

$=5+3+10+8+6+12+10$

$=54$.

答:守门员全部练习结束后,他共跑了 54 米.

(3)第 1 次守门员离开球门线 5 米;

第 2 次守门员离开球门线: $5-3=2$

(米);

第 3 次守门员离开球门线: $2+10=12$

(米);

第 4 次守门员离开球门线: $12-8=4$

(米);

第 5 次守门员离开球门线: $|4-6|=2$

(米);

第 6 次守门员离开球门线: $|-2+12|=$

10(米);

第 7 次守门员离开球门线: $|10-10|=$

0(米).

所以在练习过程中,守门员离开球门线的最远距离是 12 米.

第 4 期

2 版

1.4.1 有理数的乘法

第 1 课时

1.D

2.6,-6,-6,6,0,0

3.(1)-12;(2)-1;

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

4.D

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

6.解:(1) $-5\times 1=-5$; $-5\times(-3)=15$; $-5\times 5=-$

25 ; $-5\times(-2)=10$; $1\times(-3)=-3$; $1\times 5=5$;

$1\times(-2)=-2$; $(-3)\times 5=-15$; $(-3)\times(-2)=6$;

$5\times(-2)=-10$.

所以最大积 $a=15$,最小积 $b=-25$.

(2)因为 $a=15$, $b=-25$,

所以 $|x-15|+|y-25|=0$.

所以 $x=15$, $y=25$.

所以 $(x-y)\cdot y=(15-25)\times 25=-250$.