

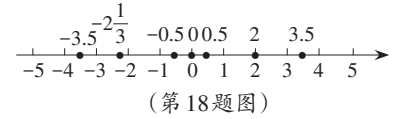


七年级答案页第 1 期

负有理数集合： $\left\{-2.236,-27,-\frac{4}{5},-15\%,\right.$

$\left.-1\frac{1}{2},\cdots\right\}$.

18.解:如图所示.



(第 18 题图)

四、解答题(二)

19.解:(12.8+14.8+14+13+13.7+14+14.3+14.6)÷8=13.9(s),

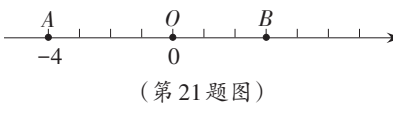
所以这 8 名男生成绩的平均值是 13.9 s.

以 13.9 s 为标准,他们对应的成绩分别是-1.1,+0.9,+0.1,-0.9,-0.2,+0.1,+0.4,+0.7.

20.解:(1)点 A 表示数 2,点 B 表示数 5,点 C 表示数-4.

(2)蚂蚁实际上是从原点 O 出发,沿数轴向左爬行了 4 个单位长度直接到达点 C .

21.解:(1)原点 O 在点 A 的右侧距离点 A 4 个单位长度,如图所示.



(第 21 题图)

(2)点 B 在原点的右侧距离原点 3 个单位长度,因此点 B 表示的数是 3.

(3)①当点 C 在点 B 的左侧时,表示的数是 1;
②当点 C 在点 B 的右侧时,表示的数是 5.

因此点 C 表示的数为 1 或 5.

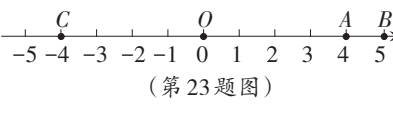
五、解答题(三)

22.解:(1)40.5,40.

(2)这 20 个乒乓球直径的平均值为 $[(40-0.4)\times 1+(40-0.2)\times 2+(40-0.1)\times 1+40\times 11+(40+0.3)\times 3+(40+0.5)\times 2]\div 20=40.05(\text{mm})$.

(3)这 20 个乒乓球中合格产品有 14 个,良好产品有 12 个.

23.解:(1)画出数轴,标出 A,B,C 的位置如图所示.



(第 23 题图)

(2)学校 C 在学校 A 的西边,距学校 A 8 km.

(3) $(4+1+9+4)\times 0.1=18\times 0.1=1.8(\text{L})$.

答:在这次运送物资并回到仓库的过程中共耗油 1.8 L.

第 2 期

2 版

1.2.3 相反数

1.B 2.A

3.(1)× (2)√ (3)× (4)×

4.2 025

5.-3

6. $3\frac{1}{2},37,-3.25,-14\%,-20,\frac{1}{5}$.

数学
人教

第 1 期

2 版

1.1 正数和负数

第 1 课时

1.B 2.D 3.A

4.+50 m³

5.解:正数有: $\frac{4}{7},20\%,3,1.8,3.14$;

负数有:-12,-0.05,-3.

第 2 课时

1.-300 m 2.0 3.-0.8

4.解:(1)比标准质量多 0.02 g 用+0.02 g 表示,比标准质量少 0.03 g 用-0.03 g 表示.

(2)+0.01 g 表示比标准质量多 0.01 g,-0.04 g 表示比标准质量少 0.04 g.

1.2.1 有理数的概念

1.C 2.C 3.B

4.4

5.解:正有理数集合: $\{1,0.070\ 8,3.14,0.\dot{2}\dot{3},\cdots\}$.

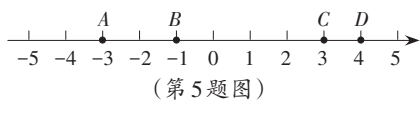
负有理数集合: $\left\{-700,-3.88,-\frac{7}{23},\cdots\right\}$.

正分数集合: $\{0.070\ 8,3.14,0.\dot{2}\dot{3},\cdots\}$.

1.2.2 数轴

1.D 2.D 3.-4 4.5

5.解:(1)如图所示.



(第 5 题图)

点 B 表示的数为-1.

(2)点 E 表示的数为 2 或-4.

3~4 版

一、选择题

1~5.ACDBD 6~10.BABCC

二、填空题

11. $-\frac{1}{3}$ (答案不唯一)

12.顺时针旋转 60°

13.3,1

14.没有

15.12

三、解答题(一)

16.解:补充表格如下:

学号	1	2	3	4	5	平均身高
身高/cm	158	150	162	<u>151</u>	<u>154</u>	<u>155</u>
用正负数表示	+3	-5	<u>+7</u>	-4	-1	0

17.解:整数集合: $\{2,0,-27,\cdots\}$.

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

正有理数集合: $\left\{2,0.128,\frac{22}{7},26\frac{1}{3},3.\dot{1}\dot{4},\cdots\right\}$.

=-24-27+3

=-48.

四、解答题(二)

19.解:因为 $1.674\times 10^3\times 1\ 000\div 3\ 600=465$,

所以 $1.674\times 10^3\text{ km/h}=465\text{ m/s}$.

因为 $465>340$,

所以地球在赤道上自转的速度大于声音在空气中传播的速度.

20.解:(1)5,30,7.

(2) $(25-20)\times (20+35+10+15+5)+1\times 20-2\times 35+$

$3\times 10-1\times 15+5\times 5=415$.

答:前五天该商店出售这批盲盒的总利润为

415 元.

21.解:(1)①由题意,得

$2\times (-3)\times 1\div (9^2+3^2)=-6\div (81+27)=-6\div 108=$

$-\frac{1}{18}$.

② $\begin{array}{|c|c|} \hline 2 & \blacksquare \\ \hline 9 & 3 \\ \hline \end{array}\div \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & \\ \hline -3 & 1 \\ \hline \end{array}=-18$.

(2)设“ $\blacksquare$ ”为 x ,则

$2\times (-3)\times 1\div (9^2+3^x)=-\frac{1}{15}$,

即 $-6\div (9^2+3^x)=-\frac{1}{15}$.

所以 $9^2+3^x=-6\div \left(-\frac{1}{15}\right)$,

即 $9^2+3^x=90$.

所以 $3^x=90-9^2=9$.

因为 $3^2=9$,

所以 $x=2$,即 $\blacksquare$ 表示的数为 2.

五、解答题(三)

22.解:(1) $26-(-13)=26+13=39$ (单).

答:本周每天的最高销售量和最低销售量相差 39 单.

(2) $400\times 7+(15+17-13-5+26-10+12)=2\ 800+42=2\ 842$ (单).

$2\ 842\div 7=406$ (单).

答:该网络直播这一周平均每天销售 406 单.

(3) $300\times 7+1\times (15+17+26+12)-2\times (13+5+10)=2\ 100+70-56=2\ 114$ (元).

答:该网络直播这一周工资的总收入为 2 114 元.

23.解:(1)正,负,绝对值相减.

(2)由题意,得

① $(+5)\otimes (+2)=+(5-2)=+3$;

② $(-2)\otimes (+3)=-(-3-2)=-1$;

③ $0\otimes (-1)=-1\neq 1$.

(3)不一定成立.

理由如下:

设 $a=2,b=-3,c=4$,

则 $(a\otimes b)\otimes c=[2\otimes (-3)]\otimes 4=(-1)\otimes 4=-3$,

$a\otimes (b\otimes c)=2\otimes [(-3)\otimes 4]=2\otimes (-1)=-1$.

所以 $(a\otimes b)\otimes c\neq a\otimes (b\otimes c)$.

所以,结合律在有理数的“乘法”中不一定成立.

(2)被污染的数字为

$\frac{2}{3}-(4+2^3)\div (-12)$

$=\frac{2}{3}-12\div (-12)$

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

$=\frac{5}{3}$.

四、解答题(二)

19.解:(1) $10\div 500\times 3\times 365\times 1\ 400\ 000\ 000\div 1\ 000=3.066\times 10^7$.

答:一年大约能节约 $3.066\times 10^7\text{ kg}$ 大米.

(2) $4\times 3.066\times 10^7=1.226\ 4\times 10^8$.

答:可卖得 $1.226\ 4\times 10^8$ 元.

20.解:(1) $\left[4\times \left(-\frac{1}{2}\right)-3\right]+(-2)$

$=25-2$

$=23$.

(2)依题意,最后的运算为 $+(-2),-2+(-2)=-4$.

所以前三次运算的结果为-2.

因为开始的数是-2,

则经过三次运算结果不变.

因为 $\left[(-2)\times \left(-\frac{1}{2}\right)\right]^2-3=-2$,

所以被遮挡部分的运算顺序为 $A\rightarrow C\rightarrow B$.

21.解:(1) $6-(2\ 000-500)\div 100\times 0.5$

$=6-1\ 500\div 100\times 0.5$

$=6-7.5$

$=-1.5$.

答:他测得的气温是-1.5℃.

(2) $500+[6-(-10)]\div 0.5\times 100$

$=500+16\div 0.5\times 100$

$=500+3\ 200$

$=3\ 700$.

答:他所在位置的海拔为 3 700 m.

五、解答题(三)

22.解:(1)第①行中的数可以看成按如下规律排列:

$-(-2),-(-2)^2,-(-2)^3,-(-2)^4,\cdots$.

(2)对比①②两行中位置对应的数,可以发现:

现:第②行中的数是第①行中相应数的 $\frac{1}{2}$ 的相反数,即

$(-2)\times \frac{1}{2},(-2)^2\times \frac{1}{2},(-2)^3\times \frac{1}{2},(-2)^4\times \frac{1}{2},\cdots$.

对比①③两行中位置对应的数,可以发现:

第③行中的数是第①行中相应的数加 1,即

$-(-2)+1,-(-2)^2+1,-(-2)^3+1,-(-2)^4+1,\cdots$.

(3)每行中第 5 个数的和是

$-(-2)^5+(-2)^5\times \frac{1}{2}+[-(-2)^5+1]=32-16+33=49$.

23.解:(1) $\frac{1}{2}$.

(2) $(-3)^{\textcircled{5}}$

$=(-3)\div (-3)\div (-3)\div (-3)\div (-3)$

$=(-3)\times \left(-\frac{1}{3}\right)\times \left(-\frac{1}{3}\right)\times \left(-\frac{1}{3}\right)\times \left(-\frac{1}{3}\right)$

$=\left(-\frac{1}{3}\right)^3$;

$a^{\textcircled{n}}$
 $=\underbrace{a\div a\div a\div \cdots \div a}_{n\uparrow a}$

$=a\times \frac{1}{a}\times \frac{1}{a}\times \frac{1}{a}\times \cdots \times \frac{1}{a}$
 $\quad\quad\quad(n-1)\uparrow \frac{1}{a}$

$=\left(\frac{1}{a}\right)^{n-2}$.

(3) $12^2\div \left(-\frac{1}{3}\right)^{\textcircled{4}}\times (-2)^{\textcircled{6}}-\left(-\frac{1}{3}\right)^{\textcircled{6}}\div 3^3$

$=144\div (-3)^2\times \left(-\frac{1}{2}\right)^4-(-3)^4\div 27$

$=144\div 9\times \frac{1}{16}-81\div 27$

$=1-3$

$=-2$.

第 6 期

2~4 版

一、选择题

1~5.BCDAB

6~10.CDDBD

二、填空题

11.-8+5-7-3

12. $-\frac{1}{2}$

13.3 120 000

14.-7

15.53

三、解答题(一)

16.(1)1.42;

(2)0.004;

(3)3.5;

(4) 3.500×10^5 .

17.解:(1) $(-4)^2\times \left(-\frac{1}{2}\right)^3-(-4+1)$

$=16\times \left(-\frac{1}{8}\right)-(-3)$

$=-2+3$

$=1$.

(2) $2\times (-2)^2+\frac{1}{2}\div \left(-\frac{1}{2}\right)+(-1)^0\times (-2)$

$=2\times 4+(-1)+1\times (-2)$

$=8-1-2$

$=5$.

18.解:(1) $6\frac{1}{4}-3.3-(-6)-\left(-3\frac{3}{4}\right)+4+3.3$

$=6\frac{1}{4}-3.3+6+3\frac{3}{4}+4+3.3$

$=\left(6\frac{1}{4}+3\frac{3}{4}\right)+(6+4)+(3.3-3.3)$

$=10+10+0$

$=20$.

(2) $-36\times \left(\frac{2}{3}+\frac{3}{4}-\frac{1}{12}\right)$

$=-36\times \frac{2}{3}-36\times \frac{3}{4}+36\times \frac{1}{12}$

$7,-100,\frac{2}{3},-\frac{4}{5},-4\frac{2}{3}$.

1.2.4 绝对值

1.B 2.D 3. ± 5

4.1.5, $\frac{8}{3},6,\frac{8}{3},3,0,9,12$.

5.5,-7, $\frac{2}{3},7,-8,\frac{4}{7}$.

1.2.5 有理数的大小比较

1.A 2.A

3. $b>-a>a>-b$

4.(1) $-5\frac{1}{2}<-1.5<0<\frac{3}{4}<3$;

(2) $-3.5<-2.5<-|-2|<-1\frac{1}{2}<-(-1)<\frac{7}{2}$.

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

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

所以 $-0.5<-0.4$,即 $-\frac{1}{2}<-0.4$.

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

所以 $-\frac{3}{4}<-\frac{2}{3}$.

(4)因为 $-|-5|=-5,-(-5)=5$,且 $-5<5$,

所以 $-|-5|<-(-5)$.

(5)因为 $-\left(-\$

四、解答题(二)

19. 解:(1) $-4<-|3|<-1\frac{1}{2}<0<-(-1)<-2.5|$;

(2) $-4\frac{1}{2}|<-3<-1.5<0<|-2|<-(-5)$.

20. 解:(1)五号球, $|0|=0$,正好等于标准质量;

六号球, $|+9|=9$,比标准质量重9 g.

(2)五号球和六号球为优等品,二号球和四号球为合格品,一号球和三号球为不合格品.理由如下:

一号球, $|+31|=31$,不合格品;

二号球, $|-17|=17$,合格品;

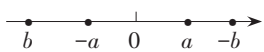
三号球, $|+23|=23$,不合格品;

四号球, $|-19|=19$,合格品;

五号球, $|0|=0$,优等品;

六号球, $|+9|=9$,优等品.

21. 解:(1)如图.



(第21题图)

(2)因为有理数 b 与其相反数相距20个单位长度,

所以有理数 b 表示的点到原点的距离为10.

又因为有理数 b 表示的点在原点的左侧,所以 b 的值是-10.

(3)由(2)知,有理数 $-b$ 的值为10.

因为有理数 a 表示的点与有理数 b 的相反数表示的点相距5个单位长度,且有理数 a 表示的点在原点和有理数 $-b$ 表示的点之间,

所以 a 的值是5.

五、解答题(三)

22. 解:(1)①5;②-5;③-5;④5;⑤5;⑥-5.

(2)当-5前面有2 026个负号时,化简后结果是-5;

当+5前面有2 026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.

23. 解:(1)描出点 B 略. $-2.5,1;3.5$.

(2) $|x-(-1)|$.

(3) $|x+5|+|x-2|$ 有最小值,最小值为7.

$|x+5|+|x-2|$ 可以理解为:在数轴上表示 x 的点与表示-5的点的距离,加上表示 x 的点与表示2的点的距离.而-5与2在数轴上所对应的两点之间的距离为7,所以 $|x+5|+|x-2|$ 有最小值,最小值为7.

第3期

2~4版

一、选择题

1~5.BAABD 6~10.CCCBA

二、填空题

11.-6

12.-1,-0.3,-2.7

13.-5

14.12

15. $|a|>b>-c$

三、解答题(一)

16. $-5,-3.2,\frac{3}{2},3.5,8,-3\frac{2}{5}$.

17.(1) $-(-15)>-15$;

(2) $0>-|+7|$;

(3) $-\frac{1}{3}<-0.333$;

(4) $|-9|>-|+9|$;

(5) $-(-0.1)>|-\frac{1}{10}|$;

(6) $|-0.161|<-(+0.16)$.

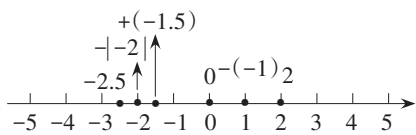
18. 解:整数: $\{0,200,-2\,025,+108,\cdots\}$.

正有理数: $\{3.141\,592\,6,200,+108,\frac{1}{11},\cdots\}$.

负有理数: $\{-2\,025,-6.\dot{1}4\dot{3},-2\frac{2}{7},\cdots\}$.

四、解答题(二)

19. 解:如图所示.



(第19题图)

20. $>-(-1)>0>+(-1.5)>|-2|>-2.5$.

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

所以这组数据的平均数是74 m.

76 m记作+2 m,75 m记作+1 m,73 m记作-1 m,72 m记作-2 m.

21. 解:(1)因为 $|+0.1|=0.1,|0|=0,|-0.1|=0.1$,

所以编号为3、4、5的产品质量相对好一些.

(2)因为 $|+0.5|=0.5>0.2,|-0.3|=0.3>0.2,|+0.1|=$

$0.1<0.2,|0|=0<0.2,|-0.1|=0.1<0.2,|+0.2|=0.2$,

所以这6件产品中有2件不合格产品.

五、解答题(三)

22. 解:(1)(53.7+57.5+54.5+56+59.3+49) $\div 6=55$ (kg).

所以小明与其同一小组五名同学体重的平均值是55 kg.

以55 kg为标准,他们对应的体重分别是-1.3,+2.5,-0.5,+1,+4.3,-6.

(2)小新的体重最接近标准体重.理由如下:

因为 $|-1.3|=1.3,|+2.5|=2.5,|-0.5|=0.5,|+1|=$

$1,|+4.3|=4.3,|-6|=6$,所以绝对值最小的数为-0.5.

故小新的体重最接近标准体重.

23. 解:(1)点 M 表示的数是40.

(2)由题意知, A,B 两点间的距离是120,所以它们相遇时移动了120 $\div (6+4)=12$ (s).

4 $\times 12=48$,

所以点 A 沿数轴向右移动48个单位长度到达点 C ,此时点 C 表示的数是28.

(3)当相遇前 A,B 两点相距20个单位长度时,两点移动了(120-20)个单位长度,所用时间

为(120-20) $\div (6+4)=10$ (s);

当相遇后 A,B 两点相距20个单位长度时,两点移动了(120+20)个单位长度,所用时间为

(120+20) $\div (6+4)=14$ (s).

所以 t 的值为10或14.

第4期

2版

2.1.1 有理数的加法

第1课时

1.C

2.(1)42+(-3);(2)(-12)+3;(3)(-90)+(-80)

3.(1)-4;(2)-20;(3)-6;

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

4. 解:(-5)+3=-2:约定向东为正方向,小明先向西骑行了5 km,然后又向东骑行了3 km,最终在出发点西面2 km处停下.

(-5)+(-3)=-8:约定向东为正方向,小明先向西骑行了5 km,然后继续向西骑行了3 km,最终在出发点西面8 km处停下.

第2课时

1.B

2.(-3),交换,(-3),结合

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

4. 解:14+(-9)+8+(-7)+13+(-6)+12+(-5)

$=(14+8+13+12)+[(-9)+(-7)+(-6)+(-5)]$

$=47+(-27)$

$=20$.

答:警车最后所在地在A地的东边20 km处.

2.1.2 有理数的减法

第1课时

1.C 2.B

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

第2课时

1.C

2.(-2)+(-4)+(+8)+(+1),-2-4+8+1,

“负2、负4、正8、正1的和”或“负2减4加8加1”

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

3~4版

一、选择题

1~5.BCACA 6~10.DDCCA

二、填空题

11.12+8-7-3

12.-6

13.-72

14.是

15.1

三、解答题(一)

16.(1)-200;(2)1;(3) $-\frac{1}{16}$.

17. 解:(1)原式 $=(-3.19-6.81)+\left(2\frac{19}{21}+2\frac{2}{21}\right)$

$=-10+5$

$=-5$.

数学人教

(2)原式 $=-11\frac{2}{3}+7\frac{2}{5}-12\frac{1}{3}+4\frac{3}{5}$

$=\left(-11\frac{2}{3}-12\frac{1}{3}\right)+\left(7\frac{2}{5}+4\frac{3}{5}\right)$

$=-24+12=-12$.

18. 解:(1) $-1-\left(-\frac{5}{8}+\frac{1}{8}\right)$

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

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

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

(2) $8+(-8-2)$

$=8+(-10)$

$=-(10-8)$

$=-2$.

四、解答题(二)

19. 解:(1)①:和取相同的符号,且和的绝对值等于加数的绝对值的和.

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

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

$=-4+10$

$=6$.

20. 解:(1)美团支付.

(2) $10+300-30+50-155-32=143$ (元).

答:小湖当日的微信钱包余额是143元.

21. 解:(1)原式 $=28+\frac{5}{7}-25-\frac{1}{7}$

$=(28-25)+\left(\frac{5}{7}-\frac{1}{7}\right)$

$=3+\frac{4}{7}$

$=3\frac{4}{7}$.

(2)原式 $=\left(-2\,025-\frac{2}{7}\right)+\left(-2\,026-\frac{4}{7}\right)+4\,052-\frac{1}{7}$

$=(-2\,025-2\,026+4\,052)+\left(-\frac{2}{7}-\frac{4}{7}-\frac{1}{7}\right)$

$=1+(-1)=0$.

五、解答题(三)

22. 解:(1) $+17+(-8)+(+9)+(-13)+(-5)+(+14)+(-6)+(-7)=+1$.

答:该值日生最终停在教室前门门口的东边,与教室前门门口相距1 m.

(2) $|+17|+|-8|+|+9|+|-13|+|-5|+|+14|+|-6|+|-7|$

$=17+8+9+13+5+14+6+7$

$=79$ (m).

答:该值日生这次卫生检查共行走了79 m.

(3)计算该值日生每次行走后的位置数据如下:

第1次行走结束: $+17$ (m);

第2次行走结束: $+17+(-8)=+9$ (m);

七年级答案页第1期

第3次行走结束: $+9+(-9)=+18$ (m);

第4次行走结束: $+18+(-13)=+5$ (m);

第5次行走结束: $+5+(-5)=0$ (m);

第6次行走结束: $0+(+14)=+14$ (m);

第7次行走结束: $+14+(-6)=+8$ (m);

第8次行走结束: $+8+(-7)=+1$ (m).

因为 $0<|+1|<|+5|<|+8|<|+9|<|+14|<|+17|<|+18|$,

所以在行走过程中,该值日生离教室前门门口的最远距离是18 m.

23. 解:(1)①21-7;② $\frac{4}{5}-\frac{1}{2}$;

③ $\frac{7}{17}-\frac{7}{18}$.

(2)①原式 $=\frac{150}{557}-\frac{1}{5}+\frac{1}{2}-\frac{150}{557}-\frac{1}{2}$

$=\left(\frac{150}{557}-\frac{150}{557}\right)+\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\right)-\frac{1}{5}$

$=-\frac{1}{5}$.

②原式 $=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{4}-\frac{1}{5}+\cdots+\frac{1}{2\,024}-$

$\frac{1}{2\,025}+\frac{1}{2\,025}-\frac{1}{2\,026}$

$=\frac{1}{2}-\frac{1}{2\,026}$

$=\frac{1\,013}{2\,026}-\frac{1}{2\,026}$

$=\frac{506}{1\,013}$.

第5期

2版

2.2.1 有理数的乘法

第1课时

1.B 2. $-\frac{1}{3}$

3. 解:(1) $(-5)\times 4=- (5\times 4)=-20$;

(2) $(-2)\times \left(-\frac{3}{2}\right)=+\left(2\times \frac{3}{2}\right)=3$;

(3) $\left(-\frac{3}{5}\right)\times 0=0$;

(4) $\frac{7}{8}\times \left(-\frac{4}{3}\right)=-\left(\frac{7}{8}\times \frac{4}{3}\right)=-\frac{7}{6}$.

第2课时

(1)-2 000;(2)-198;(3)13.

2.2.2 有理数的除法

第1课时

(1) $-\frac{2}{3}$;(2)5;(3)2;(4) $\frac{1}{20}$.

第2课时

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

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

2.3.1 乘方

第1课时

(1)-8;(2) $-\frac{1}{16}$;(3)125.

2026—2027 学年



第2课时

(1)1;(2)-66;(3)-1.

2.3.2 科学记数法

1.(1) 1×10^7 ;(2) 5.7×10^6 ;

(3) 7.8×10^4 ;(4) 1.2×10^{10}

2.(1)302 100;(2)60 780;

(3)600 000;(4)90 050 000

2.3.3 近似数

1.B 2.C

3.(1)0.46;(2)4.0;(3)132.567;(4)86;

(5)1.820 6;(6)4.630.

3~4版

一、选择题

1~5.CABDC 6~10.DDBBA

二、填空题

11.-3

12.98.74

13.4

14.12

15.5.76

三、解答题(一)

16. 解:(1) $36\times \left(-\frac{3}{4}-\frac{5}{9}+\frac{7}{12}\right)$

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

$=-27-20+21$

$=-26$.

(2) $(-5)\times 7\frac{1}{3}-7\times 7\frac{1}{3}-(-12)\times 7\frac{1}{3}$

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

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

$=0$.

17. 解:(1) $16\div (-2)^3-4\times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

$=16\div (-8)-4\times \left(-\frac{1}{8}\right)$

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

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

(2) $-1^2-\left[1\frac{3}{7}+(-12)\div 6\right]\times \left(-\frac{7}{4}\right)^3$