

第4期

2版

1.6有理数的乘方

第1课时

1.-3,4,-3的4次方或-3的4次幂

2.(1)(-6)⁵,底数是-6,指数是5;

(2) $\left(-\frac{2}{3}\right)^4$,底数是 $-\frac{2}{3}$,指数是4.

3.(1)-59 049;(2)20 736;

(3)274.625;(4)-143.489 07.

4.(1) $-\frac{1}{8}$;(2)81;

(3)4;(4)100 000 000.

5.解:(1) $-1^4-28\div[2-(-3)^2]$
 $=-1-28\div(2-9)$
 $=-1-28\div(-7)$
 $=-1+4$
 $=3.$

(2) $-24\times\left(-\frac{1}{2}+\frac{3}{4}-\frac{1}{3}\right)\Big|(-2)^3+3\frac{1}{2}\Big|$
 $=-24\times\left(-\frac{1}{2}\right)-24\times\frac{3}{4}-24\times\left(-\frac{1}{3}\right)-$
 $\frac{9}{2}$
 $=12-18+8-\frac{9}{2}$
 $=-\frac{5}{2}.$

(3) $(-3)^2\times5-(-4)^3\div8$
 $=9\times5+64\div8$
 $=45+8$
 $=53.$

$(4)-5^2\div1\frac{9}{16}-1\frac{1}{8}\times\left(-\frac{2}{3}\right)^2$
 $=-25\times\frac{16}{25}-\frac{9}{8}\times\frac{4}{9}$
 $=-16-\frac{1}{2}$
 $=-\frac{33}{2}.$

第2课时

1.B 2.C

3.(1)302 100;(2)-60 780;

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

4.解:464万=4 640 000=4.64×10⁶.

27亿=2 700 000 000=2.7×10⁹.

1.7近似数

1.A 2.A 3.C

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

(4)86;(5)1.820 6;(6)4.630.

5.解:1.1÷(1+6.3%)≈1.03(亿).

答:2023年我国端午假期国内旅游出游人数约为1.03亿.

3版

一、选择题

1~5.CDDCB

6~10.BDBCA

二、填空题

11.(-4)⁵

12.百

13.126 000 000 000 000

14.12

三、解答题

15.解:(1)原式=16÷(-8)-4× $\left(-\frac{1}{8}\right)$
 $=-2+\frac{1}{2}$
 $=-\frac{3}{2}.$

(2)原式= $-1-\left(\frac{10}{7}-2\right)^2\times\left(-\frac{7}{4}\right)^3$
 $=-1-\left(-\frac{4}{7}\right)^2\times\left(-\frac{7}{4}\right)^3$
 $=-1+\frac{7}{4}$
 $=\frac{3}{4}.$

16.(1)0.63;(2)8;(3)131.0;

(4)4.60×10⁴.

17.解:(1)小明第一步计算4²与(-2)³时开始出现错误,小红第二步运算顺序开始出现错误.

(2)原式=16÷(-8)× $\left(-\frac{1}{8}\right)$
 $=-2\times\left(-\frac{1}{8}\right)=\frac{1}{4}.$

18.解:(1) $\left[4\times\left(-\frac{1}{2}\right)-3\right]^2+(-2)$
 $=25-2$
 $=23.$

(2)依题意,最后的运算为+(-2),-2+(-2)=-4.

则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→C→B.

数学沪科

第1期

2版

1.1正数和负数

第1课时

1.B 2.B

3.解:正数有:+1,+ $\frac{4}{3}$,120.

负数有:-2.5,-60%.

4.B

5.D

6.解:表中从左到右依次填:
-850,+2 500,+4 300,+3 700,
-250.

第2课时

1.A 2.C

3.4

4.解:正有理数:
{1,0.070 8,3.14,0.23};

负有理数:
 $\left\{-700,-3.88,-\frac{7}{23}\right\};$

正分数:
{0.070 8,3.14,0.23};

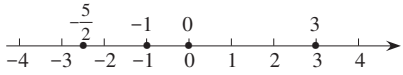
非负整数:{1,0}.

1.2数轴、相反数和绝对值

第1课时

1.C 2.A

3.解:画出数轴并在数轴上表示各数如图所示.



(第3题图)

2024—2025 学年

①

学习周报

七年级答案页第1期

第2课时

1.C 2.C

3.-3

4.解:相反数依次为: $3\frac{1}{2},$
37,-3.25,-14%.

第3课时

1.C 2.D

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

4.解:数轴表示略.绝对值依
次为:1,3,0,5,6.5.

5.解:(1)原式=5+3=8.

(2)原式= $\frac{4}{7}-\frac{1}{8}=\frac{32}{56}-\frac{7}{56}=\frac{25}{56}.$

(3)原式=5.3+3.5=8.8.

(4)原式=5+10÷2=5+5=10.

3版

一、选择题

1~5.CDBAC

6~10.CDBDD

二、填空题

11.+2024

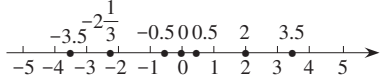
12.①②⑤

13.3,1或-1

14.12

三、解答题

15.解:如图所示.



(第15题图)

其绝对值依次为:3.5,3.5,0,
2,0.5,2 $\frac{1}{3}$,0.5.


16.解:整数:{2,0,-27};

分数: $\left\{0.128,-2.236,-\frac{4}{5},-15\%,$
 $-1\frac{1}{2},\frac{22}{7},26\frac{1}{3},3.48\right\};$

正有理数:
 $\left\{2,0.128,\frac{22}{7},26\frac{1}{3},3.48\right\};$

负有理数: $\left\{-2.236,-27,-\frac{4}{5},$
 $-15\%, -1\frac{1}{2}\right\}.$

17.解:(1)原点O在点A的右侧
距离点A 4个单位长度,如图.



(第17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.

18.解:(1)-2.5,1;3.5.

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

(3)|x+5|+|x-2|有最小值,最
小值为7.

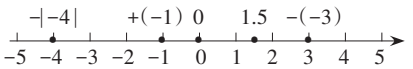
|x+5|+|x-2|可以理解为在数
轴上表示x的点与表示-5的点的
距离和与表示2的点的距离之和,
而-5与2两数在数轴上所对应的
两点之间的距离为7,所以当-5≤
x≤2时,|x+5|+|x-2|有最小值为7.

1.3有理数的大小

1.B 2.A

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

4.解:在数轴上表示各数如图所示.



(第4题图)

$-4 < +(-1) < 0 < 1.5 < -(-3).$

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

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

所以 $-0.5 < -0.4$,即 $-\frac{1}{2} < -0.4.$

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

所以 $-\frac{2}{3} > -\frac{3}{4}.$

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

所以 $\left| -\frac{3}{4} \right| < \left| -\left(-\frac{2}{3} \right) \right|.$

1.4.1有理数的加法

第1课时

1.C 2.7

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

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

第2课时

1.解:(1)原式 $= [(-2.6) + (-3.4)] + [(+2.3) + (-2.3)] + 1.5 = -6 + 0 + 1.5 = -4.5.$

(2)原式 $= \left[\left(-3\frac{1}{4} \right) + \left(+2\frac{1}{4} \right) \right] +$

$\left[\left(+3\frac{2}{3} \right) + \left(-1\frac{2}{3} \right) \right] = -1 + 2 = 1.$

2.解: $+14 + (-9) + (+8) + (-7) + (+13) + (-6) + (+12) + (-5)$
 $= [+14 + (+8) + (+13) + (+12)] +$
 $[(-9) + (-7) + (-6) + (-5)]$
 $= 47 + (-27)$
 $= 20(\text{km}).$

答:交警最后所在地在A地的东边20 km处.

1.4.2有理数的减法

1.B

2.(1)8;(2)-5;(3)-8;(4) $\frac{1}{6}.$

1.4.3加、减混合运算

1. $(-2) + (-4) + (+8) + (+1)$,
 $-2 - 4 + 8 + 1$,
负2、负4、正8、正1的和,
或负2减4加8加1

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

3.解:(1) $5 - 3 + 10 - 8 - 6 + 12 - 10 = 0.$
所以守门员最后回到了原来的位置.

(2) $5 + (-3) = 2$, $2 + 10 = 12$, $12 + (-8) = 4$, $4 + (-6) = -2$, $-2 + 12 = 10$,
 $10 + (-10) = 0.$

所以守门员离开球门的位置分别是5 m,2 m,12 m,4 m,2 m,10 m,0 m.

所以守门员离开球门的位置最远是12 m.

3版

一、选择题

1~5.DDCAC

6~10.BADCA

二、填空题

11.-8+5-7-3

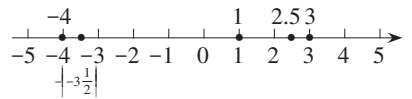
12.氦气

13.-1

14.-7或3

三、解答题

15.解:在数轴上表示各数如图所示.



(第15题图)

$-4 < -3\frac{1}{2} < 1 < 2.5 < 3.$

16.解:(1)原式 $= -(99 + 101) = -200.$

(2)原式 $= -\frac{4}{16} - \frac{6}{16} + \frac{9}{16}$

$= -\frac{10}{16} + \frac{9}{16} = -\frac{1}{16}.$

(3)原式 $= (-3.19 - 6.81) + \left(2\frac{19}{21} + 2\frac{2}{21} \right)$
 $= -10 + 5$
 $= -5.$

(4)原式 $= -11\frac{2}{3} + 7\frac{2}{5} - 12\frac{1}{3} + 4\frac{3}{5}$
 $= \left(-11\frac{2}{3} - 12\frac{1}{3} \right) + \left(7\frac{2}{5} + 4\frac{3}{5} \right)$
 $= -24 + 12 = -12.$

17.解:原式 $= (-3 - 1 + 2 - 2) + \left(-\frac{3}{10} - \frac{1}{2} + \frac{3}{5} - \frac{1}{2} \right)$
 $= -4 + \left(-\frac{7}{10} \right)$
 $= -4\frac{7}{10}.$

18.解:(1)43.

(2) $8 - (-3) = 8 + 3 = 11(\text{册}).$

所以星期二比星期四多借出11册图书.

(3) $50 \times 5 + [0 + (+8) + (+6) + (-3) + (-7)]$
 $= 250 + 4$
 $= 254(\text{册}).$

所以这五天共借出254册图书.

第3期

2版

1.5.1有理数的乘法

第1课时

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

(5)0;(6)0

2.解:(1)原式 $= -20.$

(2)原式 $= 2 \times \frac{3}{2} = 3.$

(3)原式 $= 0.$

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

3.C

4.解:各数的倒数分别为:

$-\frac{1}{15}, 4, \frac{3}{10}, -\frac{5}{27}.$

第2课时

1.C

2.解:(1)原式 $= -(125 \times 8) \times 2 = -1\,000 \times 2 = -2\,000.$

(2)原式 $= \left(-\frac{1}{12} \right) \times (-36) - \frac{1}{36} \times$

$(-36) + \frac{1}{6} \times (-36) = 3 + 1 - 6 = -2.$

(3)原式 $= [(-1.25) \times (-4)] \times$

$\left[\frac{5}{7} \times \left(-\frac{7}{5} \right) \right] = 5 \times (-1) = -5.$

(4)原式 $= \left(-100 + \frac{1}{12} \right) \times 24 =$

$-100 \times 24 + \frac{1}{12} \times 24 = -2\,400 + 2 = -2\,398.$

(5)原式 $= (-5 - 7 + 12) \times \left(-3\frac{6}{7} \right) =$

七年级答案页第1期

$0 \times \left(-3\frac{6}{7} \right) = 0.$

1.5.2有理数的除法

1.D 2.B

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

4.D

5.解:(1)原式 $= 2 \times \frac{5}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{15}{16}.$

(2)原式 $= \frac{2}{3} \times 2 \times 10 = \frac{40}{3}.$

6.解:(1)原式 $= 18 - 6 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$

$18 - 1 = 17.$

(2)原式 $= 11 + (-22) + 33 = 22.$

3版

一、选择题

1~5.ADDAC

6~10.DBDBA

二、填空题

11.-2

12.-16

13.4

14.2

三、解答题

15.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 $= (-4 - 8 - 12) \times 7\frac{1}{3}$

$= -24 \times 7\frac{1}{3}$

$= -176.$

16.解:(1)二,运算顺序错误;
三,计算结果错误.

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

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

$= 90 \times 6$

$= 540.$

17.解:(1) $3 * (-4)$

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

$= -48.$

(2) $(-2) * (6 * 3)$

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

$= (-2) * 72$

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

$= -576.$

18.解:(1) $6 - (1\,500 - 500) \div 100 \times 0.5$

$= 6 - 1\,000 \div 100 \times 0.5$

$= 6 - 5$

$= 1(^{\circ}\text{C}).$

答:他测得的气温是1℃.

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

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

$= 500 + 3\,200$

$= 3\,700(\text{m}).$

答:他所在位置的海拔为

3 700 m.