

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

$$3.(1)1;(2)-\frac{1}{5};(3)-2;(4)-\frac{3}{10}$$

4.D

第 2 课时

1.(1)201900;(2)-2 020;(3)-198;
(4)-595.

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

(4)-18.

$$3.(1)-\frac{7}{2};(2)0.$$

1.4.2 有理数的除法

第 1 课时

$$1.(1)\sqrt{ };(2)\times;(3)\sqrt{ };(4)\times;(5)\times.$$

$$2.(1)4;(2)-16;(3)0;(4)4.$$

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

$$4.(1)2;(2)-0.09.$$

第 2 课时

$$1.(1)17;(2)22;$$

$$(3)-5.$$

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

3.解:由题意,得

$$\frac{(1+10\%)(10\times 15+12\times 35)}{15+35}=12.54(\text{元}).$$

所以这种商品的售价每件不应低于 12.54 元.

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 版

一、选择题

1~6.BBDADC

二、填空题

$$7.\frac{3}{5}$$

$$8.-\frac{2}{5},8$$

$$9.-5$$

$$10.0$$

$$11.1$$

$$12.-5^{\circ}\text{C}$$

三、解答题

$$13.\text{解:}(1)\left(-1\frac{1}{6}\right)\times \left(-\frac{6}{7}\right)$$

$$=\frac{7}{6}\times \frac{6}{7}$$

$$=1.$$

$$(2)1\frac{2}{3}\times \left(-1\frac{1}{5}\right)$$

$$=\frac{5}{3}\times \left(-\frac{6}{5}\right)$$

$$=-2.$$

$$(3)\text{原式}=0.$$

$$(4)\text{原式}=\left(-\frac{12}{5}\right)\div \left(-\frac{6}{5}\right)$$

$$=\frac{12}{5}\times \frac{5}{6}$$

$$=2.$$

$$14.\text{解:}(1)\text{原式}=(10\times 0.1)\times \left(\frac{1}{3}\times 6\right)$$

$$=2.$$

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

$$\frac{7}{12}$$

$$=-27-20+21$$

$$=-26.$$

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

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

$$=0.$$

15.解:设向东为正.

根据题意,得 $3\times 2.5+5\times (-2.5)$

$$=(3-5)\times 2.5$$

$$=-2\times 2.5$$

$$=-5(\text{米}).$$

所以蚂蚁在距出发点西边 5 米处.

16.解:(1)小杨的解法较好.

$$(2)19\frac{17}{18}\times (-9)$$

$$=\left(20-\frac{1}{18}\right)\times (-9)$$

$$=20\times (-9)-\frac{1}{18}\times (-9)$$

$$=-180+\frac{1}{2}$$

$$=-179\frac{1}{2}.$$

$$17.0\text{ 或}-2.$$

四、

18.解:(1)解法 1 不对.除法没有分

配律,故解法 1 不对.

(2)按解法 2 计算,先计算原式的

倒数:

$$\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{10}+\frac{1}{6}-\frac{2}{5}\right)\div \left(-\frac{1}{30}\right)$$

$$=\frac{2}{3}\times (-30)-\frac{1}{10}\times (-30)+\frac{1}{6}\times$$

$$(-30)-\frac{2}{5}\times (-30)$$

$$=-20+3-5+12$$

$$=-10.$$

$$\text{故原式}=-\frac{1}{10}.$$

数学·江西七年级(人教)答案页第 1 期



第 1 期

2 版

1.1 正数和负数

第 1 课时

1.D

2.C

3.A

4.解:正数: $\frac{1}{2}$,20.12,10.

负数:-3.1,-7%,-1 $\frac{1}{7}$,-5.8.

5.解:A 地最低,C 地最高,C 地比 A 地高 42m.

第 2 课时

1.(1)亏损;(2)上升;(3)后退;(4)水位上升

2.-3.8 吨

3.-3 $^{\circ}\text{C}$

4.-3.8 吨

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.C

4.解:正数集合: $\left\{2.7,1\frac{1}{4},5,108,\cdots\right\};$

负数集合: $\left\{-2\ 019,-\frac{3}{5},-9.2,\cdots\right\};$

整数集合: $\{-2\ 019,0,5,108,\cdots\};$

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.B

1.2.2 数轴

1.C

2.C

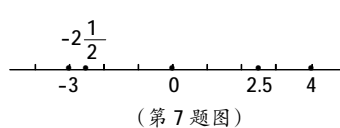
3.C

4.C

5.2

6. ± 2

7.解:在数轴上表示如图所示:



3 版

一、选择题

1~6.BDCCBB

二、填空题

7.+982,-90

8.答案不唯一,如-2

9.-4

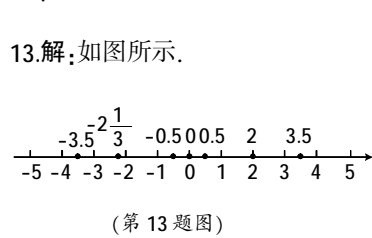
10.0.6

11.1

12.18 或-14

三、解答题

13.解:如图所示.



14.解:整数集合 $\{2,0,-27,\cdots\},$

分数集合: $\{0.128,-2.236,-\frac{4}{5},$

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

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

$3.\dot{1}\dot{4}, \cdots\};$

负分数集合: $\{-2236,-\frac{4}{5},-15\%,$

$-1\frac{1}{2}, \cdots\};$

正整数集合: $\{2, \cdots\}.$

15.解:星期二,星期四,星期五生产的自行车比计划量多;星期五生产的自行车最多,是 310 辆;星期日生产的自行车最少,是 275 辆.

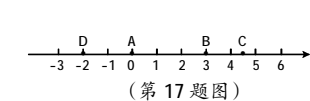
16.解:(1)平均身高= $\frac{1}{5}\times(156+157+$

$153+154+155)=\frac{1}{5}\times 775=155(\text{cm}).$

(2)5 位同学的身高分别是+1cm,

+2cm,-2cm,-1cm,0cm.

17.解:(1)如图所示:



(2)超市 D 距货场 A 2 千米.

(3)货车一共行驶了 $3+1.5+|-6.5|+2=4.5+6.5+2=13(\text{千米}).$

18.解:(1)点 A 表示-3,点 B 表示-1,点 C 表示 3.

(2)移动后,点 A 表示 0,点 B 表示 0,点 C 表示 0.

(3)有三种移法:

①点 A 不动,点 B 向左移动 2 个单位长度,点 C 向左移动 6 个单位长度;

- ① ②点 B 不动,点 A 向右移动 2 个单位长度,点 C 向左移动 4 个单位长度;
- ③点 C 不动,点 A 向右移动 6 个单位长度,点 B 向右移动 4 个单位长度.

第 2 期

2 版

1.2.3 相反数

1.B 2.A 3.B

4.-3 5.- $\frac{1}{3}$

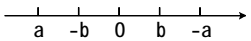
6.3 $\frac{1}{2}$,37,-3.25,-14%.

7.(1) $\frac{2}{3}$;(2)- $\frac{4}{5}$;(3)100;

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

8.解:(1)a,b 的相反数是-a,-b;

(2)如图:



(第 8 题图)

1.2.4 绝对值

第 1 课时

1.C 2.B 3.B

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

7.答案不唯一,如 a=-5,b=2 或 a=-7,b=3.

第 2 课时

1.B

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

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

(2)0,1,2,3;

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

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

4.解:在数轴上表示略.

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

5.解:(1)因为-(+1)=-1,

-(−2)=2,而 2>−1,

所以-(−2)>-(+1).

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

而 0.5>0.4,

所以-0.5<-0.4.

即 $-\frac{1}{2}<-0.4$.

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

$\frac{3}{4}>\frac{2}{3}$,

所以 $-\frac{3}{4}<-\frac{2}{3}$.

6.(1)<,>;

(2)A.

3 版

一、选择题

1~6.DBDADC

二、填空题

7.3;3

8.-13;20

9.(1)>;(2)=.

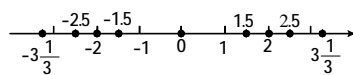
10.-2,-1,0,1,2

11.答案不唯一,如-1

12.a>b

三、解答题

13.解:在数轴上表示,如图所示.



(第 13 题图)

从数轴上可以看出 $-3\frac{1}{3}<-2.5<$

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

14.解:(1)因为 $\left|-\frac{1}{3}\right|=\frac{1}{3}$, $\left|-\frac{1}{2}\right|$

$\frac{1}{2}$,所以 $-\frac{1}{3}>-\frac{1}{2}$.

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

0.333.

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

$=0.333$, $0.3<0.333$,

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

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

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

因为 $\left|-\frac{120}{11\times 12}\right|=\frac{120}{11\times 12}$,

$\left|-\frac{121}{11\times 12}\right|=\frac{121}{11\times 12}$, $\frac{120}{11\times 12}<\frac{121}{11\times 12}$,

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

15.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, 所以第 6 个零件好些.因

为根据绝对值的意义,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.

16.解:A 同学说:-2 是相反数错误,

因为-2 的相反数是 2;B 同学说:2 和-2

都是相反数错误,因为 2 和-2 是互为

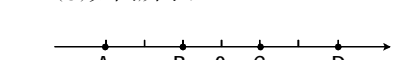
相反数;C 同学说:-2 是 2 的相反数正

确;D 同学说:2 是-2 的相反数正确;E

同学说:2 与-2 互为相反数正确.

17.解:(1)B; (2)C;

(3)如图所示.



(第 17 题图)

四、

18.解:(1)=,>;

数学·江西七年级(人教)答案页第 1 期



(2)当 a>0 时,|a|=a>-a,

当 a=0 时,|a|=-a=0,

当 a<0 时,|a|=-a.

第 3 期

2 版

1.3.1 有理数的加法

第 1 课时

1.C

2.B

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:(1)不成立.

如(-1)+1=0.

(2)不成立.

如(-2)+(-5)=-7,而-2>-7,-5>-7.

第 2 课时

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

2.1.8,251.8

3.解:(+120)+(-27.6)+(-5)+(-74)

$+(+16.8)+(-31.9)+(+25)=23.3$ (元).

答:小丽家这星期末结余 23.3 元.

1.3.2 有理数的减法

第 1 课时

1.(1)11℃;(2)8℃;(3)20m;(4)28m;(5)-3℃.

2.(1)8;(2)-5;(3)-8;(4)-4;(5)1;

(6) $\frac{1}{6}$.

3.周四温差最大,周一温差最小.

第 2 课时

1.A

2.B

3.C

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

5.解:(1)因为+21+(+10)+(-17)+

(+8)+(-12)=10(册), $5\times 100+10=510$ (册),

所以该图书馆上周共借出 510 册书.

(2)因为(+8)-(-17)=25(册),所以

该图书馆上星期四比上星期三多借出

25 册书.

3 版

一、选择题

1~6.AABDDB

二、填空题

7.-2

8.18-12-9+6;正 18、负 12、负 9、正

6 的和;18 减 12 减 9 加 6

9.16℃

10.7 月 1 日 21:00

11.6

12.50

三、解答题

13.解:(1)原式=24+8+[-14)+(-16)]=32-30=2.

(2)原式= $\left(2\frac{2}{5}+5\frac{3}{5}\right)+\left[-3\frac{1}{2}\right]+$

$\left(-4\frac{1}{2}\right)=-8-8=0$.

(3)原式=[(-2.7)+(-6.7)]+

$\left(1\frac{3}{5}-1.6\right)=-9.4$.

14.解:+0.5-0.6-0.2+1.1+0+0.6+0.8-

0.4-0.4-1.2=0.2.

所以所购面粉够秤.

$50\times 10+0.2=500.2$ (千克),

所以总重量为 500.2 千克.

15.解:(1)5-3+10-8-6+12-10=0,

故小虫能回到起点 P.

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

|+12|+|-10|=54(厘米).

$54\div 0.5=108$ (秒).

所以小虫共爬行了 108 秒.

16.(1)10 月 2 日外出旅游人数为

7.4 万人.

(2)10 月 3 号外出旅游人数最多;

7 号最少;相差 2.2 万人.

17.解:(1)下班时小张应交回公司

4 400 元钱.

(2)七次业务中,第 5 次业务办理

后手中现金最多,第 7 次业务办理后手

中现金最少.

四、

18.解:(1) $15\div 3=5$,所以最中间的

数是 5,其他空格填写如图 1.

6	7	2
1	5	9
8	3	4

图 1

(2)如图 2 所示.

3	5	-5
-7	1	9
7	-3	-1

图 2

第 4 期

2 版

1.4.1 有理数的乘法

第 1 课时

1.6,-6,-6,6,0,0

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