

2022-2023 学年			①
学习周报			
数学 华师大			
七年级答案页第 1 期			
第 1 期	3 版	17.解:偶数为 2,4,6,⋯,28(或	
2 版	一、选择题	30).假设这个月的 2 号为星期日,那	
一、生活中的数学问题	1-4.ACBC	么这个月的 16 号和 30 号都是星期	
1.B	5-8.CCAD	日,那么 15 号就是星期六.假设 4号	
2.D	二、填空题	是星期日,那么 18 号和 32 号就应该	
3.C	9.1.75	是星期日,但是一个月没有 32 天,	
4.0.625,500	10.29	所以这个月的 15 号一定是星期六.	
5.解:包装盒重:6.0-5.5=0.5(kg),	11.2×3×(7-3)(答案不唯一)	18.解:(1) $\frac{49}{50} \times \frac{51}{50}, \frac{2020}{2021} \times$	
体积:70×60×150=630 000(cm³).	12.七	$\frac{2022}{2021}$.	
答:包装盒重 0.5kg, 体积为	13.1	(2) $\left(1-\frac{1}{2^2}\right)\left(1-\frac{1}{3^2}\right)\left(1-\frac{1}{4^2}\right)\cdots$	
630 000cm³.	14.110	$\left(1-\frac{1}{2021^2}\right)$	
二、图形中的数学问题	15.21	$=\left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{2}\right) \times\left(\frac{2}{3} \times \frac{4}{3}\right) \times\left(\frac{3}{4} \times \frac{5}{4}\right) \times$	
1.D	三、解答题	$\cdots \times\left(\frac{2020}{2021} \times \frac{2022}{2021}\right)$	
2.C	16.解:因为圆形花坛的面积为	$=\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{4} \times \cdots \times$	
3.56 或 58	78.54 平方米,设其半径为 r 米.	$\frac{2020}{2021} \times \frac{2022}{2021}$	
三、数学方法类问题	所以 S=πr²=78.54,	$=\frac{1}{2} \times \frac{2022}{2021}$	
1.↔↔↔→	即 3.1416r²=78.54.	$=\frac{1011}{2021}$.	
2.D	所以 r²= $\frac{78.54}{3.1416}$ =25.		
3.解:(1)各项等式均成立;	所以 r=5.		
(2)555 555².	答:此圆形花坛的半径为 5 米.		

第 4 期	2.8 有理数的加减混合运算	三、解答题
2 版	第 1 课时	16.解:(1)(3.1+4.2)-(4.2-1.9)=
2.6 有理数的加法	1.5-3+7-2	7.3-2.3=5.
第 1 课时	2.(1)-6;(2)0.1.	(2) $\left(-\frac{1}{4}\right)-\frac{3}{8}+\frac{9}{16}=\left(-\frac{1}{4}\right)+$
1.B	第 2 课时	$\left(-\frac{3}{8}\right)+\frac{9}{16}=\left(-\frac{10}{16}\right)+\frac{9}{16}=-\frac{1}{16}$.
2.解:(1)错误,应为 56-88=-	1. $\left(-2\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\right)+\left(\frac{5}{6}-1\frac{5}{6}\right)$	(3) $\left(-\frac{1}{7}\right)-\left(-\frac{2}{7}\right)-1\frac{3}{7}=$
-32;	2.(1)0;	$\left(-\frac{1}{7}\right)+\left(+\frac{2}{7}\right)+\left(-1\frac{3}{7}\right)=-1\frac{2}{7}$.
(2)错误,应为 3.2-4.6=-1.4.	(2)-1.	17.解:(1)①;取与加数相同的
3.(1)-4;(2)4;(3)-60;(4)0.	3.解:-1 350+6 500-800+1 200-	正负号,并把绝对值相加.
4.-4	1 025+2 500-180=6 845(元).	(2) $-3\frac{1}{2}-\frac{1}{2}+10$
第 2 课时	答:银行的现款增加了 6 845元.	$=-\left(3\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\right)+10$
1.(1)-4.5;(2)0;(3)1.	3 版	=-4+10
2.解:(-10)+(-3)+(+4)+(-2)+	一、选择题	=6.
(-8)+(+16)+(-2)+(+12)+(+8)+(-5)	1-4.BCDD	18.解:(1)从上到下依次填:
=(4+16+12+8)+[(-10)+(-3)+	5-8.ACBA	-1.2km,+1.1km,-1.8km.
(-2)+(-8)+(-2)+(-5)]	二、填空题	(2)根据题意,得 0.5+2.5-1.2+
=40-30	9.6	1.1-1.8=1.1(km).
=10(千米).	10.20	答:飞机离地面的高度是 1.1km.
所以最后他们没有回到出发点	11.-20+3+5-7	19.解:原式=(-3-1+2-2)+
A,停留在 A 地南边 10 千米处.	12.9	$\left(-\frac{3}{10}-\frac{1}{2}+\frac{3}{5}-\frac{1}{2}\right)=-4+\left(-\frac{7}{10}\right)=$
2.7 有理数的减法	13.(+3)+(-2)=+1	$-4\frac{7}{10}$.
1.A	14.187	
2.(1)15;(2)-3.67.	15.10 或 -4	
3.5		

1.A

2.B

3.解:表示在标准净重的基础上,食品的净重不低于 145g,不高于 155g.

4.C

5.A

6.表中从左到右依次填:-850, 2500, 4300, 3700, -250.

1.B

2.解:正数集:

 $\left\{2.7, 1\frac{1}{4}, 5, 108, \dots\right\};$

负数集:

 $\left\{-2\ 022, -\frac{3}{5}, -9.2, \dots\right\};$

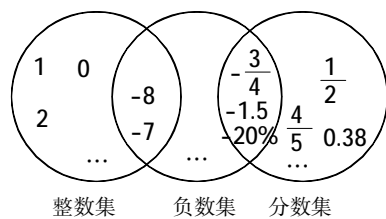
整数集:

 $\{-2\ 022, 0, 5, 108, \dots\};$

分数集:

 $\left\{-\frac{3}{5}, 2.7, 1\frac{1}{4}, -9.2, \dots\right\};$
正整数集: $\{5, 108, \dots\};$ 负分数集: $\left\{-\frac{3}{5}, -9.2, \dots\right\}.$

3.解:如图所示:



1.C

2.2 或 -2

3.-3

4.2 或 -4

5.解:小亮此时的位置在旗杆以东,距离旗杆 20 米.

1.C 2.< 3.D

4.解:在数轴上表示略.

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

1-4.BACB

5-8.CDBB

9.低于

10.-12

11.5

12.506.5

13.-13

14.9

15.-4 或 8

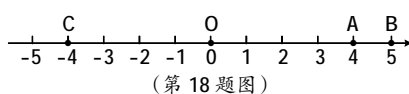
16.解:正有理数集:

 $\left\{3\frac{1}{2}, 2022, \dots\right\};$
负分数集: $\{-2.5, \dots\};$ 整数集: $\{0, 2022, \dots\};$ 自然数集: $\{0, 2022, \dots\}.$

17.解:图略.

 $4 > 2\frac{1}{2} > 0 > -1 > -3.5.$

18.解:(1)画出数轴如下:



(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.

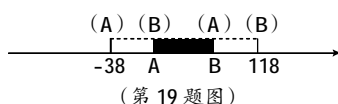
19.解:(1)6.

(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.



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.A 2.A 3.B

4.-3

5.8, -8

 $6.3\frac{1}{2}, 37, -3.25, -14\%.$
 $7.(1)\frac{2}{3}; (2)-\frac{4}{5}; (3)100;$
 $(4)-4\frac{2}{3}.$

8.2

1.B 2.D 3.B

4.A 5.B

6.解:(1)有两个,分别是 2022 和 -2022.

(2)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.

 $7.(1)\frac{25}{56}; (2)\frac{6}{5}; (3)1; (4)10.$

1.D

2.A

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

4.-3, -4, -5, -6, -7

1-4.DAAB

5-8.CBBC

 $9.\frac{1}{3}$

10.0

11.<;<

12.酥脆

13.-2

14.1

15.q

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

 $\frac{1}{2}.$ 因为 $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$, 所以 $-\frac{1}{3} > -\frac{1}{2}.$
 $(2)+\left(-\frac{3}{10}\right)=-\frac{3}{10}, -(+0.333)=$
 $-0.333.$

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

 $\left|-0.333\right|=0.333, 0.3 < 0.333,$

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

17.解:(1)这里的负数表示的

实际意义是不足规定质量的克数.

 $(2)\left|-25\right|=25, \left|+10\right|=10,$
 $\left|-20\right|=20, \left|+30\right|=30, \left|+15\right|=15,$
 $\left|-40\right|=40,$

因为 $10 < 15 < 20 < 25 < 30 < 40,$

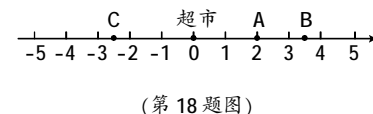
所以 2 号足球的质量更接近

规定质量.

绝对值越小,足球的质量越接

近规定质量.

18.解:(1)在数轴上标出 A, B, C 的位置如下:



(第 18 题图)

(2)由数轴可知,小明家距小彬家 4.5km.

 $(3)2+1.5+\left|-6\right|+2.5=12(\text{km}).$
 $0.35 \times 12 = 4.2$ (升).

答:货车一共行驶了 12km,从出发到结束行程共耗油 4.2 升.

19.解:(1)① 5; ② -5; ③ -5;

④ 5; ⑤ 5; ⑥ -5.

(2)当 -5 前面有 2022 个负号时,化简后结果是 -5;

当 +5 前面有 2022 个负号时,化简后结果是 5.

(3)结合(2)的结论可得出: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.