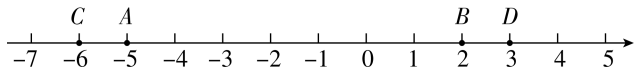


的点到-5和2所对应的两点的距离之和为9.如图,点A表示-5,点B表示2,点C表示-6,点D表示3.由数轴可知,点C到点A与点B的距离之和为1+8=9,点D到点A与点B的距离之和为8+1=9,所以满足 $|n+5|+|n-2|=9$ 的n为-6或3,故答案为-6或3.



17-22. 见 P45 答案及评分细则.

卷③ 月考综合检测卷(10月月考)

答案及评分细则

快速对答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	A	D	A	B	C	A	D	B

轻松评分数

11. 7:00 12. -1

13. $-\frac{7}{2}$ 14. 1 15. 0或-2 16. -2 024

17. 【解】 $-|-3|=-3, -(+0.75)=-0.75,$

$$\left|-\frac{3}{4}\right|=\frac{3}{4}, -(-35)=35.$$

正有理数集合: $\{②③⑧⑩\cdots\};$

非负数集合: $\{②③⑦⑧⑨⑩\cdots\};$

非正整数集合: $\{⑤⑦\cdots\};$

分数集合: $\{①②③④⑥⑧\cdots\}.$

..... (8分)

18. 【解】(1)原式= $\left(-\frac{1}{2}+0.5\right)+\left(-\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right)$

$$=-\frac{1}{12}. \quad \text{..... (2分)}$$

$$(2)\text{原式}=-12\times\frac{1}{3}+12\times\frac{1}{2}-12\times\frac{1}{6}+5$$

$$=-4+6-2+5=5. \quad \text{..... (5分)}$$

$$(3)\text{原式}=-1-\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}\times(2-9)$$

$$=-1-\frac{1}{6}\times(-7)$$

$$=-1+\frac{7}{6}$$

$$=\frac{1}{6}. \quad \text{..... (10分)}$$

上分攻略 评分细则

规避失分点

15. 只写一个不给分.

找准采分点

17. 每填对一个集合得2分.

19. 【解】(1)由题意得,左起第二、三、四个卦表示的二进制数分别为 $(111)_2, (100)_2, (101)_2$,故答案为 $(111)_2, (100)_2, (101)_2$.

..... (3分)

(2) $(011)_2$ 用十进制表示为 $0\times2^2+1\times2^1+1\times2^0=0+2+1=3$,所以 $(011)_2=(3)_8$;

$(111)_2$ 用十进制表示为 $1\times2^2+1\times2^1+1\times2^0=4+2+1=7$,所以 $(111)_2=(7)_8$;

$(100)_2$ 用十进制表示为 $1\times2^2+0\times2^1+0\times2^0=4+0+0=4$,所以 $(100)_2=(4)_8$;

$(101)_2$ 用十进制表示为 $1\times2^2+0\times2^1+1\times2^0=4+0+1=5$,所以 $(101)_2=(5)_8$. 故答案为 $(3)_8, (7)_8, (4)_8, (5)_8$ (7分)

(3) $(3745)_8$ 用十进制表示为 $3\times8^3+7\times8^2+4\times8^1+5\times8^0=2\,021$,故答案为2 021.

..... (8分)

(4)因为 $89=1\times64+3\times8+1=1\times8^2+3\times8^1+1\times8^0$,所以 $(89)_{10}=(131)_8$ (10分)

20. 【解】(1) $m=734-34=700$;

$$a=648-700=-52;$$

$$b=700-38=662.$$

故答案为700, -52, 662. (6分)

(2)由题意得,该市下半年6个月农产品的出口总量为 $700\times6+(+15-24+27-37+23-25)=4\,200-21=4\,179$ (吨). (9分)

(3) $700+(-26+34-52+71+80-38+15-24+27-37+23-25)\div12=700+48\div12$

$$=700+4=704\text{(吨)}.$$

答:该市去年平均每个月的农产品出口量为704吨. (12分)

21. 【解】(1)前后两部分互为倒数. (2分)

(2)先计算后一部分比较简便. (3分)

$$\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{12}-\frac{7}{18}-\frac{1}{36}\right)\div\frac{1}{36}=\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{12}-\frac{7}{18}-\frac{1}{36}\right)\times36$$

找准采分点

19. (1)(2)(3)每空1分.

找准采分点

20. (1)每空2分.

找准采分点

20. (3)正确列出式子得1分,求出正确结果得2分.

找准关键点

21. (2)利用分配律计算是解题的关键.

$$=9+3-14-1$$

$$=-3. \quad \text{..... (7分)}$$

(3)(2)中另一部分的结果为 $-\frac{1}{3}$.

..... (10分)

因为前后两部分互为倒数,所以 $\frac{1}{36}\div\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{12}-\frac{7}{18}-\frac{1}{36}\right)=-\frac{1}{3}$.

$$\frac{1}{12}-\frac{7}{18}-\frac{1}{36}=-\frac{1}{3}.$$

$$(4)\text{原式}=-\frac{1}{3}+(-3)=-3-\frac{1}{3}. \quad \text{..... (12分)}$$

22. 【解】问题1:因为每购买10杯奶茶,免费赠送1杯奶茶,且订购46杯奶茶,所以 $(46-4)\times15=630$ (元).

答:邱老师通过电话订购方式购买这46杯奶茶,需花费630元. (3分)

问题2:① $3\times15-6+2.5=41.5$ (元),

$$3\times15-4+2.5=43.5\text{(元)},$$

$3\times15-8+2.5=39.5$ (元). 故答案为41.5, 43.5, 39.5. (6分)

②因为邱老师通过该外卖App分六次下单这46杯奶茶,并将红包全部使用,所以 $(3\times15-8)\times3+(2\times15-4)\times2+(46-9-4)\times15-6+2.5\times6=667$ (元).

答:邱老师通过该外卖App分六次下单这46杯奶茶,并将红包全部使用,需花费667元. (10分)

问题3:电话订购30杯,则免费赠送3杯,此时花费 $30\times15=450$ (元),还需要购买 $46-30-3=13$ (杯).

邱老师通过该外卖App分五次下单这13杯奶茶,其中三次使用“吃货红包(满45元可用)”,一次使用“吃货红包(满25元可用)”,一次使用“无门槛红包”,则花费 $(3\times15-8)\times3+2\times15-4+2\times15-6+2.5\times5=173.5$ (元). 因为 $450+173.5=623.5$ (元) <625 元,所以该方案符合题意.

综上,订购方案为电话订购30杯,送3杯;外卖App订购13杯,该方案订购总费用为623.5元. 故答案为30, 3, 13, 623.5(答案不唯一). (14分)

找准采分点

22. 问题1:根据题意列出算式并正确计算得3分.

找准采分点

22. 问题2:①根据使用的红包类型以及配送费列式是解题的关键,本小题每空1分.

规避失分点

22. 问题2:①不要漏加配送费.

规避失分点

22. 问题2:②本小题列出的算式很长,要严格按照有理数的混合运算法则计算.

上分解析

1. **B** 【解析】水位下降 18 cm 应记作-18 cm,故选 B.
2. **D** 【解析】向右移动 5 步记作+5 步,向左移动 8 步记作-8 步. 因为 $+5+(-8)=-3$,所以“小萌”最终的位置相对于起点向左 3 步. 故选 D.
3. **A** 【解析】 $-2-(-2)=-2+2=0$,故选项 A 符合题意; $1+(+1)=1+1=2$,故选项 B 不符合题意; $2+\frac{1}{2}=\frac{5}{2}$,故选项 C 不符合题意; $1+|-1|=1+1=2$,故选项 D 不符合题意. 故选 A.
4. **D** 【解析】用四舍五入法将 7. 836 95 精确到千分位的结果是 7. 837. 故选 D.
5. **A** 【解析】 $|-430. 5|=430. 5$, $|-28|=28$, $|-157|=157$, $|-16|=16$. 因为 $430. 5>157>28>16$,所以 $-430. 5<-157<-28<-16$,所以最低海拔最小的是亚洲. 故选 A.
6. **B** 【解析】因为 $735\div(-15)=735\div[5\times(-3)]=735\div5\div(-3)$,所以若想得到正确结果,则小慧接下来应输入 $\div(-3)$. 故选 B.
7. **C** 【解析】 $150\,000\,000\,000=1. 5\times10^{11}$. 故选 C.
8. **A** 【解析】由数轴得, $a<0,b>0,|a|>|b|$,所以 $-a>-b,\frac{1}{a}<\frac{1}{b},a^2>b^2$,故选 A.
9. **D** 【解析】因为 $a+b+c=0$,且 $a>b>c$,所以 $a>0,c<0$,故结论①②正确,符合题意;因为 $a>0,c<0$,所以当 $b>0$ 时, $abc<0$,则 $\frac{a}{|a|}+\frac{b}{|b|}+\frac{c}{|c|}+\frac{abc}{|abc|}=1+1-1-1=0$;当 $b<0$ 时, $abc>0$,则 $\frac{a}{|a|}+\frac{b}{|b|}+\frac{c}{|c|}+\frac{abc}{|abc|}=1-1-1+1=0$,故结论③错误,不符合题意. 故选 D.
- 上分心得 | 绝对值

当 $a\geq0$ 时, $|a|=a$;当 $a<0$ 时, $|a|=-a$.
10. **B** 【解析】因为集合 $A=\{1,a+b,a\}$,集合 $B=\{0,ab,b\}$, $A=B$,所以当 $a=0$ 时, $ab=0$,则在集合 B 中有两个 0,与集合的互异性矛盾,所以 $a\neq0,a+b=0$,所以 a 与 b 互为相反数,所以 ab 的值为负数,所以 $ab\neq1$,所以 $b=1$,所以 $a=-1$,所以 $a-b=-1-1=-2$. 故选 B.
11. 7:00 【解析】因为埃及与北京的时差为-6 小时,所以北京时间是 13:00 时,埃及时间是 $13+(-6)=7$ (时). 故答案为 7:00.
12. -1 【解析】因为 a 和 b 互为相反数, c 和 d 互为倒数,所以 $a+b=0,cd=1$,所以 $2\,025(a+b)-cd=2\,025\times0-1=-1$. 故答案为-1.
13. $-\frac{7}{2}$ 【解析】根据题意可知,抽出的两张卡片上的数为一正一负时,所

得到的商有可能最小. 当抽出-7,+2 这两张卡片时,所得到的商最小,为 $-7\div(+2)=-\frac{7}{2}$. 故答案为 $-\frac{7}{2}$.

14. 1 【解析】当小羽输入 6 时,因为 $6>4$,所以 $6-7=-1$. 因为 $-1<4$,所以 $-(-1)=1>0$,1 的倒数为 1,所以输出的结果为 1. 故答案为 1.
15. 0 或-2 【解析】因为非零有理数 a,b 满足 $|a-b|=|a|+|b|$,所以 $a>0,b<0$ 或 $a<0,b>0$. 当 $a>0,b<0$ 时, $\frac{|a|}{a}+\frac{|ab|}{ab}=\frac{a}{a}+\frac{-ab}{ab}=1-1=0$;当 $a<0,b>0$ 时, $\frac{|a|}{a}+\frac{|ab|}{ab}=\frac{-a}{a}+\frac{-ab}{ab}=-1-1=-2$. 故答案为 0 或-2.
16. -2 024 【解析】画草图(图略)易知,每 3 次翻转为一个循环组,每翻转 3 次,点 B 表示的数减少 3. 因为 $2\,025\div3=675$,所以点 B 对应的数是 $1-675\times3=-2\,024$. 故答案为-2 024.
- 17-22. 见 P47 答案及评分细则.

卷④ 第 2 章基础诊断卷(A 卷)

答案及评分细则

快速对答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	C	C	D	C	B	A	A	C

轻松评分数

11. 四 五 12. 3 13. -2
14. $(a+b)$ 15. $4a+4b$ 16. 126 或 140
17. 【解】(1)原式 $=6y^2-2x^2+y+2x^2-6y^2$

..... (2 分)

$=y$ (4 分)

(2)原式 $=2ab^2-4a^2b-3ab^2+3a^2b+2ab^2-2a^2b$ (6 分)

$=ab^2-3a^2b$ (8 分)

18. 【解】(1)由题意得 $(57. 3-54. 9)\div4=0. 6(\text{cm})$. 故答案为 0. 6. (2 分)
- (2)由题意得 $54. 9+0. 6(x-3)=54. 9+0. 6x-1. 8=(0. 6x+53. 1)\text{cm}$.
答:这一摞纸杯的顶部距离地面的高度为 $(0. 6x+53. 1)\text{cm}$ (6 分)
- (3)当 $x=50-5=45$ 时, $0. 6x+53. 1=0. 6\times45+53. 1=80. 1(\text{cm})$.
答:余下的纸杯的顶部距离地面的高度为 80. 1 cm. (10 分)

上分攻略 评分细则

规避失分点

16. 只写一个答案不给分.

找准采分点

17. (1)(2) 正确去括号得 2 分,得出最终结果得 2 分.

19. (1)二 去括号时,括号内第二项没有变号 (4 分)
- (2)【解】 $A-C=(4ab-5+b^2)-(-2b^2-mab+3)=4ab-5+b^2+2b^2+mab-3=3b^2+(4+m)ab-8$ (8 分)
- 因为 $A-C$ 的结果与字母 a 的取值无关,所以 $4+m=0$,解得 $m=-4$ (10 分)
20. 【解】(1)根据题意得,若李老师在超市一次性购物 800 元,则他实际付款 $500\times0. 9+(800-500)\times0. 8=690$ (元).
当李老师一次性购物低于 200 元时,实际付款 180 元,则一次性购物 180 元;
当李老师一次性购物低于 500 元但不低于 200 元时,实际付款 180 元,
则一次性购物 $180\div0. 9=200$ (元).
故答案为 690,180 或 200. (3 分)
- (2)李老师实际付款 $500\times0. 9+0. 8(x-500)=(0. 8x+50)$ 元. (6 分)
- (3)第一次购物实际付款 $0. 9a$ 元,
第二次购物实际付款 $500\times0. 9+(900-a-500)\times0. 8=(770-0. 8a)$ 元, (8 分)
- 两次购物实际付款合计 $0. 9a+770-0. 8a=(0. 1a+770)$ 元. (12 分)
21. 【解】(1)依题意得 $3(x-y)^2-6(x-y)^2+2(x-y)^2=(3-6+2)(x-y)^2=-(x-y)^2$.
故答案为 $-(x-y)^2$ (3 分)
- (2)因为 $a^2-2b=2$,
所以 $4a^2-8b-9=4(a^2-2b)-9$ (5 分)
- $=4\times2-9$ (6 分)
- $=8-9$
 $=-1$ (7 分)
- (3)因为 $a-2b=4,b-c=-5,3c+d=10$,
所以 $(a+3c)-(2b+c)+(b+d)=a+3c-2b-c+b+d$
 $=(a-2b)+(b-c)+(3c+d)$ (10 分)
- $=4+(-5)+10$
 $=9$ (12 分)

找准采分点

19. (1) 本小题每空 2 分.

规避失分点

19. (2) 注意代入后,两部分都要加括号,特别是减号后面的部分.

找准采分点

20. (1) 第一个空占 1 分,第二个空占 2 分.

找准关键点

21. (2) 将原式转化为 $4(a^2-2b)-9$ 是解题关键.