

双休专练

(可以单独拆下使用)

双休作业(一) (1.1~1.2)

一、选择题(每小题 4 分,共 32 分)

1. 如果盈利 20 元记作 +20 元,那么亏本 50 元记作

()

A. +50 元

B. -50 元

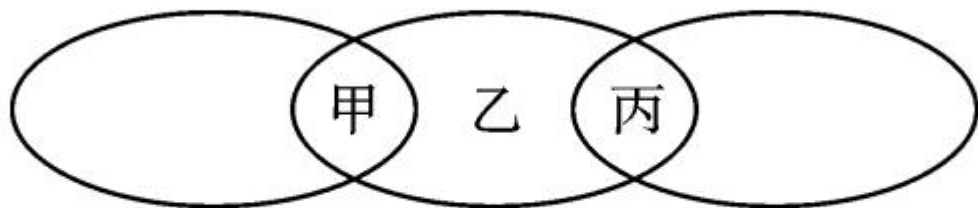
C. +20 元

D. -20 元

2. 在 $1, -2, 0, \frac{5}{3}$ 这四个数中, 最大的数是 ()

- A. -2 B. 0 C. $\frac{5}{3}$ D. 1

3. 如图所示的圈表示负数集合、整数集合和正数集合, 其中有甲、乙、丙三个部分, 则关于这三部分的数的个数, 下列说法正确的为 ()



A. 甲、丙两部分有无数个数, 乙部分只有一个数是

B. 甲、乙、丙三部分都有无数个数

C. 甲、乙、丙三部分都只有一个数

D. 甲部分只有一个数,乙、丙两部分有无数个数

4. (2018年聊城市)纽约、悉尼与北京的时差如下表(正数表示同一时刻比北京时间早的时数,负数表示同一时刻比北京时间晚的时数):

城市	悉尼	纽约
时差/时	+2	-13

当北京 6 月 15 日 23 时,悉尼、纽约的时间分别是

()

A. 6 月 16 日 1 时;6 月 15 日 10 时

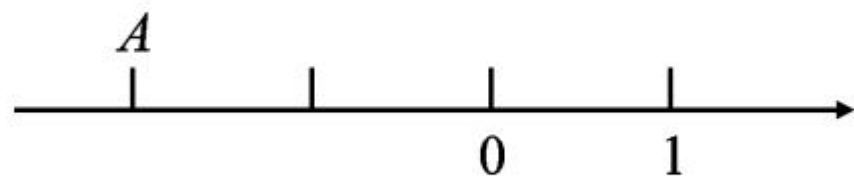
B. 6 月 16 日 1 时;6 月 14 日 10 时

C. 6 月 15 日 21 时;6 月 15 日 10 时

D. 6 月 15 日 21 时;6 月 16 日 12 时

【解析】悉尼时间是:6 月 15 日 23 时+2 小时=6 月 16 日 1 时;纽约时间是:6 月 15 日 23 时-23 小时=6 月 15 日 10 时.

5. (2017年乌鲁木齐市) 如图, 数轴上点 A 表示数 a , 则 $|a|$ 是 ()



- A. 2 B. 1 C. -1 D. -2
6. 下列各式中, 正确的是 ()

- A. $-|-0.1| < |-0.01|$ B. $0 < -|-100|$
- C. $-\frac{1}{2} > -|-\frac{1}{3}|$ D. $|5| > |-6|$

7. 如图, 四个数 m, n, p, q 在数轴上对应的点分别为 M, N, P, Q , 若 $n+q=0$, 则 m, n, p, q 四个数中, 绝对值最大的一个数是 ()



- A. p B. q C. m D. n
8. 点 A 为数轴上表示 -2 的动点, 当点 A 沿数轴移动 4 个单位长度到点 B 时, 点 B 所表示的数为 ()
- A. 2 B. -6
C. 2 或 -6 D. 不同于以上答案

二、填空题(每小题 4 分,共 24 分)

9. 前进 +5 米,再前进 -5 米,总共走了 _____ 米,这时离出发地 _____ 米.

10. 用“>”或“<”号填空.

(1) -3.14 _____ $-\pi$;


(2) $- \left| -\frac{5}{6} \right|$ _____ $-(+\frac{6}{7})$.



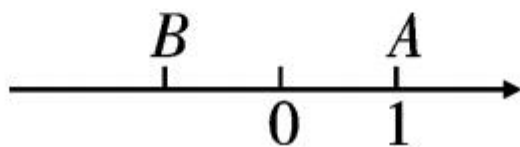
11. 观察下面的一列数,按某种规律在横线上填入适当的数.

$$\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \underline{\hspace{2cm}}, \frac{6}{7}, \dots$$

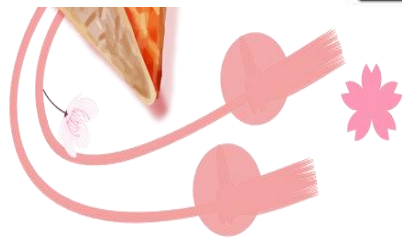
12. 最大的负整数是 , 绝对值最小的数是 ,
绝对值最小的正整数是 , 绝对值最小的负整
数是 .



13. 如图所示,数轴上的点 A 向左移动 2 个单位长度得到点 B ,则点 B 表示的数是_____.



14. 若 $a > 0, b < 0, a < |b|$, 则 $a, b, -a, -b$ 的大小顺序用“ $>$ ”号连接为_____.

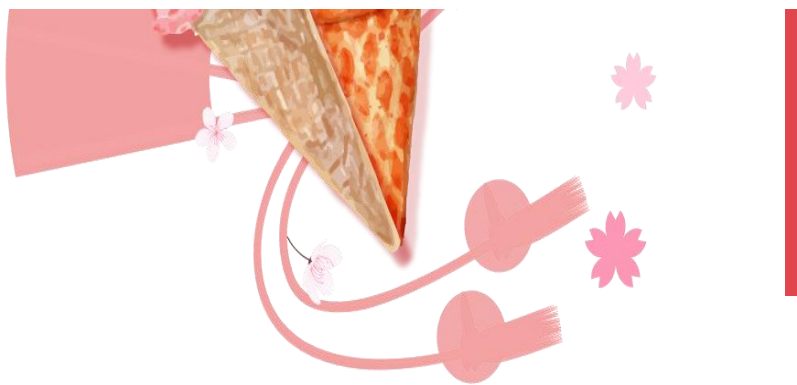


负数集合： $\{ \quad \quad \quad \dots \}$.

16. (8分)某校七年级某班派出 12 名同学参加数学竞赛,这 12 名同学的成绩分别是 90 分,95 分,70 分,71 分,72 分,79 分,81 分,77 分,78 分,80 分,82 分,85 分.

(1)这 12 名同学成绩的平均分是多少?

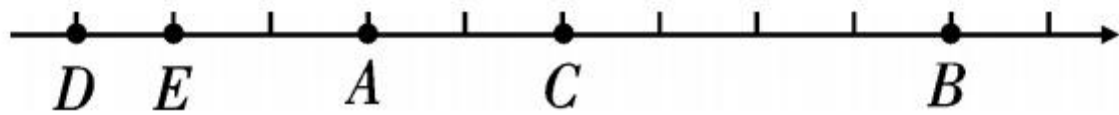
(2) 以平均值为标准, 用正数表示超出部分, 用负数表示不足部分, 它们对应的数分别是什么?



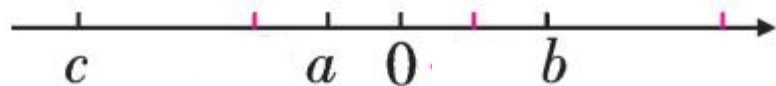
17. (8分)图中数轴的单位长度为1,请回答下列问题:

(1)如果点 A 、 B 表示的数互为相反数,那么点 C 表示的数是多少?

(2)如果点 D 、 B 表示的数互为相反数,那么点 C 表示的数是正数还是负数? 图中表示的5个点中,哪一个点表示的数的绝对值最小? 最小的绝对值是多少?



18. (9分)有理数 a, b, c 在数轴上的对应点如图所示.



(1)在空白处填入“ $>$ ”或“ $<$ ”:

$$a \underline{\hspace{2cm}} 0; b \underline{\hspace{2cm}} 0; c \underline{\hspace{2cm}} 0; |a| \underline{\hspace{2cm}} |c|;$$

$$|a| \underline{\hspace{2cm}} |b|; |-b| \underline{\hspace{2cm}} |c|.$$

(2)试在数轴上找出表示 $-a, -b, -c$ 的点;

(3)试用“ $<$ ”号将 $a, -a, b, -b, c, -c, 0$ 连接起来.

解: (1) $<$; $<$; $<$; $<$;
 $<$; $<$.

(2) 如图.

(3) $c < -c < a < 0 < -a < b < -b$.

19. (9分)已知,数轴上点 A 在原点左边,到原点的距离为 6 个单位长度,点 B 在原点的右边,从点 B 走到点 A ,要经过 24 个单位长度的距离.

(1)点 B 表示的数为 _____,点 A 表示的数为 _____;

(2)点 C 在 A 和 B 之间,且点 C 到 A 点的距离等于点 C 到 B 点的距离,则点 C 表示的数为 _____;

(3)甲、乙分别从 A 、 B 两点同时相向运动,甲的速度是 1 个单位长度每秒,乙的速度是 2 个单位长度每秒,求相遇点 D 对应的数;

(4) 点 E 也是数轴上的点, 若点 E 到 B 点的距离是点 E 到 A 点距离的 3 倍, 求点 E 对应的数.































