

阶段练习

初一数学

2023.10

走班班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 考场号：_____ 座位号：_____

(满分 100 分，时间 60 分钟)

一、选择题 (每题 3 分，共 36 分)

1、 $-\frac{2}{3}$ 的相反数是()

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

2、下列不是具有相反意义的量是()

- A. 前进5米和后退5米 B. 收入30元和支出10元
C. 向东走10米和向北走10米 D. 超过5克和不足2克

3、以下各数中绝对值最小的数是()

- A. 0 B. -0.5 C. 1 D. -2

4、把 $8 - (+4) + (-6) - (-5)$ 写成省略加号的和的形式是()

- A. $8 - 4 - 6 + 5$ B. $8 - 4 - 6 - 5$
C. $8 + (-4) + (-6) + 5$ D. $8 + 4 - 6 - 5$

5、下列各对有理数中，互为相反数的是()

- A. $-(-2)$ 和2 B. $+(-3)$ 和 $-(+3)$
C. $\frac{1}{2}$ 和-2 D. $-(-5)$ 和 $-|-5|$

6、以下说法正确的是()

- A. 正整数和负整数统称整数 B. 整数和分数统称有理数
C. 正有理数和负有理数统称有理数 D. 有理数包括整数、零、分数

7、下列各数： -2 ， $+3.5$ ， 0 ， $-\frac{2}{3}$ ， -0.7 ， 11 ， $-\frac{\pi}{2}$ ，其中负分数有()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

8、下列计算中，错误的是()

A. $-5 - (-6) = -11$

B. $-5 - (-6) = 1$

C. $-2.5 - |-2.5| = -5$

D. $3\frac{1}{2} - |-3\frac{1}{2}| = 0$

9、如果 $a > 0$, $b < 0$, $a + b < 0$, 那么下列各式中大小关系正确的是()

A. $-b < -a < b < a$

B. $-a < b < a < -b$

C. $b < -a < a < -b$

D. $b < -a < -b < a$

10、点A在数轴上距离原点3个单位长度，且位于原点左侧，若将点A移动5个单位长度到点B，此时点B表示的数是()

A. 8

B. 2

C. -8

D. -8或2

11、对于有理数 a 、 b ，定义一种新运算“ \ast ”，规定： $a \ast b = |a| - |b| - |a - b|$ 。则 $2 \ast (-3)$ 等于()

A. 2

B. 0

C. -2

D. -6

12、下列说法中：

①0是最小的整数；②有理数不是正数就是负数；

③正整数、负整数、正分数、负分数统称为有理数；④非负数就是正数；

⑤ $-\frac{\pi}{2}$ 不仅是有理数，而且是分数；⑥带“-”号的数一定是负数；

⑦无限小数不都是有理数；⑧正数中没有最小的数，负数中没有最大的数。

其中错误的说法的个数为()

A. 7个

B. 6个

C. 5个

D. 4个

二、填空题（每题2分，共16分）

13、在一次立定跳远测试中，合格的标准是 $2.00m$ ，小明跳出了 $2.12m$ ，记为 $+0.12m$ ；小敏跳出了 $1.96m$ ，记为_____m。

14、数轴上的A点与表示 -3 的点距离4个单位长度，则A点表示的数为_____。

15、比较大小： $-(+1.2)$ _____ $-|-\frac{3}{2}|$ (填“>”，“<”或“=”)。

16、已知 $|x - 3| = x - 3$ ，则 x 的取值范围为_____。

17、绝对值大于1又小于4的整数有_____个.

18、若 $|x + 2| + |y - 3| = 0$, 则 $x + y =$ _____.

19、有六个数: $5, 0, 3\frac{1}{2}, -0.3, -\frac{1}{4}, -\pi$, 其中分数有 a 个, 非负整数有 b 个, 有理数有 c 个,

则 $a + b - c =$ _____.

20、已知 $|x| = 3, |y| = 2$, 且 $x < y$, 则 $x + y$ 的值为_____.

三、计算题 (每题 8 分, 共 24 分)

21、(1) $(-8) + 15$;

(2) $16 + (-25) + 24 + (-35)$;

22、(1) $(-7) + (+5) - (-19) - (+7)$;

(2) $0.25 + \frac{1}{12} + (-\frac{2}{3}) - \frac{1}{4} + (-\frac{5}{12})$;

23、(1) $(-36) \times (-\frac{4}{9} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12})$.

(2) $(-8) \times 9 \times (-1.25) \times (-\frac{1}{9})$;

四、解答题 (24、25 题每题 5 分, 26 题 6 分, 27 题 8 分, 共 24 分)

24、在数轴上表示下列各数 $-|-2|, \frac{1}{4}, -3, 0, -(-2.5)$, 并将它们用“ $<$ ”号连接起来.

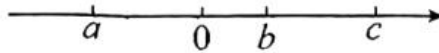
25、某产粮专业户出售余粮10袋, 每袋重量如下(单位: 千克):

199、201、197、203、200、195、197、199、202、196.

(1)如果每袋余粮以200千克为标准, 求这10袋余粮总计超过多少千克或者不足多少千克?

(2)这10袋余粮一共多少千克?

26、有理数 a 、 b 、 c 在数轴上的位置如图：



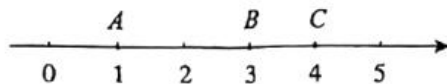
(1)判断正负，用“ $>$ ”或“ $<$ ”填空：

$$c - b \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 0, \quad a - b \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 0, \quad c - a \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 0.$$

(2)化简： $|c - b| + |a - b| - |c - a|$.

27、对于数轴上的 A ， B ， C 三点，给出如下定义：若其中一个点与其它两个点的距离恰好满足2倍的数量关系，则称该点是其它两个点的“联盟点”。

例如：数轴上点 A ， B ， C 所表示的数分别为1，3，4，此时点 B 是点 A ， C 的“联盟点”。



(1)若点 A 表示数 -2 ，点 B 表示数 2 ，则下列各数 $-\frac{2}{3}$ ， 0 ， 4 ， 6 所对应的点分别为 C_1 ， C_2 ，

C_3 ， C_4 ，其中是点 A ， B 的“联盟点”的是_____；

(2)点 A 表示数 -10 ，点 B 表示数 30 ，点 P 为数轴上的一个动点，且在点 B 的左侧。

① 若点 P 在点 B 的左侧，且点 P 是点 A ， B 的“联盟点”，求此时点 P 所表示的数：

② 若点 P 在点 B 的右侧，点 P ， A ， B 中有一个点恰好是其他两个点的“联盟点”，请直接写出此时点 P 所表示的数为_____。