**七年级数学单元测练题（二）**



**2021-2022**

**学年度第一学期**

**（有 理 数 及 其 运 算）**

**班级 座号 姓名 成绩**

**一、选择题（本大题8小题，每小题3分，共24分．）在每小题列出的四个选项中，只有一个是正确的．**

1．如果＋10%表示“增加10%”，那么“减少8%”可以记作(　 　)

A．－18% B．－8% C．＋2% D．＋8%

2．数轴上点*A*，*B*表示的数分别为5，－3，它们之间的距离可以表示为( 　 )

A．－3＋5 B．－3－5 C． D．

3．－的相反数是(　 )

A． B．－ C． D．－

4．下列四个数中，最小的数是( 　)

A．－2 B．0 C．1 D．－1

5．国家提倡“低碳减排”．某公司计划在海边建风能发电站，发电站年均发电量为213000000度，将数据213000000用科学记数法表示为( )

A．213×106 B．21.3×107 C．2.13×108 D．2.13×109

6．已知*x*－2的相反数是3，则*x*2的值为(　　 )

A．25 B．1 C．－1 D．－25

7．*A*为数轴上表示－2的点，当点*A*沿数轴移动4个单位长度到达点*B*时，点*B*所表示的数为( 　 )

A．2 B．－6 C．2或－6 D．以上都不对

8．数*a*，*b*，*c*，*d*在数轴上的对应点的位置如图所示，则正确的结论是( 　 )

A．*a*＞－4 B．

C． D．

第8题图

**二、填空题（本大题7小题，每小题4分，共28分．）请将下列各题的正确答案填在该题的横线上．**

9．－3的相反数是\_\_\_\_\_\_\_\_，－0.5的倒数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

http://thumb.1010pic.com/pic6/res/CZSX/web/STSource/2018081607093580424698/SYS201808160709378600686821_ST/SYS201808160709378600686821_ST.001.png10．如图，数轴上点*A*所表示的数的绝对值为\_\_\_\_\_\_\_\_．

11．计算－(－2)＋，其结果为\_\_\_\_\_\_\_\_．

第10题图

12．计算：(－2)2×(1－)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．已知＝4，＝，且*xy*＜0，则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

14．定义运算“@”的运算法则为*x*@*y*=*xy*－1，则（2@3）@4=\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

15．已知*a*，*b*互为相反数，且=6，则*b*－1=\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题(本大题4小题，16、17题每小题10分，18、19题每小题14分，共48分．)解答过程应写出文字说明、推理过程及演算步骤**．

16．计算：(1)－9＋5×(－6)－(－4)2÷(－8)；

(2)0.25×(－2)2－＋(－1)2020．

17．计算6÷(－＋)，方方同学的计算过程如下：原式＝6÷(－)＋6÷＝－12＋18＝6．请你判断方方的计算过程是否正确，若不正确，请你写出正确的计算过程．

18．一名足球守门员练习折返跑，从球门线出发，向前记为正，返回记为负，他的记录如下(单位：米)：

＋5，－3，＋10，－8，－6，＋12，－10．

(1)守门员最后是否回到了球门线的位置？

(2)在练习过程中，守门员离开球门线的最远距离是多少？

(3)守门员全部练习结束后，他共跑了多少米？

19．如图，在一条不完整的数轴上从左到右有点*A*，*B*，*C*，其中*AB*＝2，*BC*＝1，设点*A*，*B*，*C*所对应的数的和是*p*．

(1)若以*B*为原点，写出点*A*，*C*所对应的数，并计算*p*的值；若以*C*为原点，*p*又是多少？

(2)若原点*O*在图中数轴上点*C*的右边，且*CO*＝28，求*p*．

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\SogouExplorer\Download\19YB57.EPS

**七年级数学单元测练题(二)参考答案**

一、选择题：1．B 2．D 3．A 4．A 5．C 6．B 7．C 8．D

二、填空题：9．3，－2　 10．2　 11．4 12．1 13．－8 14．19

15．2或－4

三、解答题：

16．(1)－37；　 (2)－8

17．方方的计算过程不正确．正确的过程如下：

原式＝6÷(－＋)＝6÷(－)＝6×(－6)＝－36

18．(1) ∵ (＋5)＋(－3)＋(＋10)＋(－8)＋(－6)＋(＋12)＋(－10)＝0，

∴守门员最后回到了球门线的位置；

(2)∵5＋(－3)＝2，2＋10＝12，12＋(－8)＝4，

4＋(－6)＝－2，－2＋12＝10，10＋(－10)＝0，

∴守门员离开球门线的最远距离为12米；

(3)|＋5|＋|－3|＋|＋10|＋|－8|＋|－6|＋|＋12|＋|－10|＝54(米)

答：他共跑了54米．

19．(1)若以*B*为原点，则点*A*所对应的数为－2，点*C*所对应的数为1，

此时，*p*＝－2＋0＋1＝－1，

若以*C*为原点，则点*A*所对应的数为－3，点*B*所对应的数为－1，

此时，*p*＝－3＋(－1)＋0＝－4；

(2)①若原点*O*在图中数轴上点*C*的右边，且*CO*＝28，

则点*C*所对应的数为－28，点*B*所对应的数为－29，点*A*所对应的数为－31，

此时，*p*＝(－31)＋(－29)＋(－28)＝－88；

②若原点*O*在图中数轴上点*A*的左边，且*CO*=28，  
则点*C*所对应的数为28，点*B*所对应的数为27，点*A*所对应的数为25，  
此时，*p*=28+27+25=80.