

**顺河中心学校七年级数学联考试题（A卷）**

(满分：120分 时间：120分钟）

一、选择题（本大题共**10**小题，共**30.0**分）

1. 的倒数与4的相反数的商是

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | B. 5 | C. | D. |  |

1. 若*a*是有理数，则

|  |  |
| --- | --- |
| A. 可以是负数 | B. 不可能是负数 |
| C. 必是正数 | D. 可以是正数也可以是负数 |

1. 在数中，任取3个不同的数相加，其中和最小的是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. 6 |

1. 若，则*x*的倒数是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. | C. | D. 2 |

1. 若代数式是五次二项式，则*a*的值为

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. | C. 3 | D. |

1. 下列说法正确的是

|  |  |
| --- | --- |
| A. 不是单项式 | B. 表示负数 |
| C. 的系数是3 | D. 不是多项式 |

1. 下列说法中：  
   是最小的整数；  
   有理数不是正数就是负数；  
   正整数、负整数、正分数、负分数统称为有理数；  
   不仅是有理数，而且是分数；  
   是无限不循环小数，所以不是有理数；  
   无限小数不都是有理数；  
   正数中没有最小的数，负数中没有最大的数．

⑧ 非负数就是正数；  
其中错误的说法的个数为

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 7个 | B. 6个 | C. 5个 | D. 4个 |

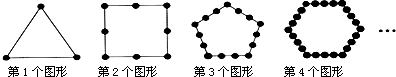
1. 如果关于*y*的整式与的和不含项，那么这个和为

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

1. 某单位元旦期间组织员工到正定出游，原计划租用28座客车若干辆，但有4人没有座位，若租用同样数量的33座客车，只有一辆空余了11个座位，其余客车都已坐满，则该单位组织出游的员工有

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 80人 | B. 84人 | C. 88人 | D. 92人 |

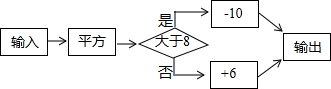
1. 如图所示，把同样大小的黑色棋子摆放在正多边形的边上，按照这样的规律摆下去，则第6个图形需要黑色棋子的个数是



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 36 | B. 40 | C. 48 | D. 50 |

二、填空题（本大题共**8**小题，共**24.0**分）

1. 审计署发布公告：截止2010年5月20日，全国共接收玉树地震救灾捐赠款物亿元将亿元用科学记数法表示为\_\_\_\_\_\_元
2. 在数轴上，与的距离为3个单位且在原点左侧的点表示的数为\_\_\_\_\_\_．
3. 定义计算“”，对于两个有理数，有，例如：，则\_\_\_\_\_\_．
4. 若，则\_\_\_\_\_\_ ．
5. 有一个数值转换器，其工作原理如图所示，若输入，则输出的结果是\_\_\_\_\_\_ ．



1. 若互为倒数，则值为\_\_\_\_\_\_ ．
2. 计算：\_\_\_\_\_\_ ．
3. 某商店有两个进价不同的计算器都卖64元，一个贏利，另一个亏本，在这次买卖中，你觉得这家商店\_\_\_\_\_\_ 元填赚多少或亏多少．

三、计算题（本大题共**3**小题，共**23.0**分）

1. （8分）计算下列各题：  
    ．

1. （8分）解方程
2. （7分）先化简再求值，其中：．

四、解答题（本大题共**4**小题，共**43.0**分）

1. （9分）已知多项式   
   若多项式的值与字母*x*的取值无关，求*a*、*b*的值；（4分）  
   在的条件下，先化简多项式，再求它的值．（5分）

1. (11分）邮递员骑摩托车从邮局出发，先向东骑行2*km*到达*A*村，继续向东骑行3*km*到达*B* 村，然后向西骑行9*km*到*C*村，最后回到邮局．  
   以邮局为原点，以向东方向为正方向，用1个单位长度表示1*km*，请你在数轴上表示出*A*、*B*、*C*三个村庄的位置；（3分）  
     
   村离*A*村有多远？（4分）  
   若摩托车每1*km*耗油升，这趟路共耗油多少升？（4分）



1. （10分）甲、乙两地相距，一列快车和一列慢车分别从甲、乙两地出发，相向而行已知慢车每小时行35*km*，快车每小时行65*km*，如果慢车先开，问慢车开出后几小时两车相遇？

1. （13分）某电信运营商有两种手机卡，*A*类卡收费标准如下：无月租每通话1分钟交费元：*B*类卡收费标准如下：每月固定收取月租费40元，除此以外每通话1分钟还费再交费元．  
   一个用户这个月預交话费240元，按*A*、*B*两类卡收费标准分别可以通话多长时间？(4分）  
   当通话多长时间时，*A*类卡和*B*类卡收费一样多？（5分）  
   若每月平均通话时间为300分钟，你选择哪类卡？（4分）