

2022—2023学年度第一学期质量监测试卷

七年级数学

本试卷包括六道大题，共26小题，共8页，满分120分。考试时间120分钟。

**一、单项选择题（每小题2分，共12分）**

**1**．下列各数中，是负数的是 （　　）

（A）． （B）0． （C）． （D）．

**2**．下列叙述错误的是 （　　）

（A）0.63是正数． （B）0.63是正分数．

（C）0.63是有理数． （D）0.63不是分数．

**3**．－8的相反数是 （ ）

（A）－8． （B）8． （C）． （D）．

4．下列说法正确的是 （ 　）

（A）符号相反的数是互为相反数．

（B）一个数的绝对值越大，表示它的点在数轴上越靠右．

（C）一个数的绝对值越大，表示它的点在数轴上离原点越远．

（D）若*a*为有理数，则＞0．

**5**．对于式子，说法正确的有 （　　）

①是整式． ②是多项式． ③一次项是． ④次数是2．

（A）1个． （B）2个． （C）3个． （D）4个．

**6**．下列整式与是同类项的是 （ 　）

（A）． （B）． （C）． （D）．

**二、填空题（每小题3分，共24分）**

**7**．如果水位升高3 m时水位变化记作+3 m，那么水位下降3 m时水位变化记作\_\_\_\_\_\_\_m．

**8**．有理数*a*，*b*在数轴上表示如下，则*a\_\_\_\_\_\_\_\_\_b*（填“＜”、“＞”或“=”）．



**9**．比较大小：\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10**．口前某天的气温是—3℃～8℃，这天的温差是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃．

**11**．列式表示：买单价*c*元的商品*n*件，支付100元（有剩余），应找回\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元．

**12**．中国的陆地面积约为9 600 000 km2，数据9 600 000用科学记数法表示为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**13**．单项式的次数与多项式的次数相同，则*m*的值为\_\_\_\_\_\_\_\_．

**14**．观察下面一组数：

—2，4，—8，16，—32，64，……

根据你观察得到的规律，可知第*n*个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用含*n*的式子表示）．

**三、解答题（每小题5分，共20分）**

**15**．计算：．

**16**．计算：．

**17**．计算： ．

**18**．计算：．

**四、解答题（每题7分，共28分）**

**19**．在数轴上表示下列各数：

－3.5， 0， 2， －2， ， 0.5.

**20**．观察下列各式：

，，，，．

回答下列问题：

（1）单项式分别为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）多项式分别为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）整式有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个；

（4）的系数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

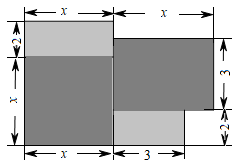
（5）次数最高的多项式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**21**．先化简再求值：，其中．

**22．**如图，是一所住宅的建筑平面图（图中长度单位：m）．

（1）求这所住宅的建筑面积*S*（用含*x*的式子表示）．

（2）若*x*=8，求*S*的值．



**五、解答题（每题8分，共16分）**

**23．**先化简，再求值：

，其中，

**24．**某学校组织学生到北京旅游，由1名老师和2名学生家长带队．甲旅行社到北京旅游的标价是成人2 000元/人，学生打7折；乙旅行社到北京旅游的标价是成人2 000元/人，成人和学生都打8折．

（1）①有学生20人， 若选择甲旅行社，则需要交给甲旅行社\_\_\_\_\_\_\_\_元；

②有学生20人， 若选择乙旅行社，则需要交给乙旅行社\_\_\_\_\_\_\_\_元；

（2）①有学生*x*人， 若选择甲旅行社，则需要交给甲旅行社\_\_\_\_\_\_\_\_元（用含*x*的式子表示）；

②有学生*x*人， 若选择乙旅行社，则需要交给乙旅行社\_\_\_\_\_\_\_\_元（用含*x*的式子表示）；

**六、解答题（每题10分，共20分）**

**25．**教材69页例9：求的值，其中，．

（1）做这样的题时，一般要先把原式\_\_\_\_\_\_\_\_\_，再代入求值，这样做比较\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）写出式子去括号、合并同类项的过程；

（3）小婷同学在代入求值时，误把“”看成了“”，但非常奇怪的是：她计算结果还是正确的，请你通过（2）题的结果，说明其中的原因．

（4）由（3）题**联想填空：**如果一个式子的值与其所含的某个字母的取值**无关**，那么

这个式子的计算结果应该\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**26．**一辆治安巡逻车在一条东西方向的公路上巡逻．规定向东为正，向西为负，某一时段的行程如下（单位：千米）：

－3，+8，－4，+5，－11，+2

（1）这个时间段巡逻结束时，车头朝\_\_\_\_\_\_\_\_（填“东”或“西”）．

（2）这个时间段巡逻结束时，巡逻车离出发地多远（通过计算说明）？

（3）已知巡逻车的耗油量为0.5升/千米，油价为0.82元/升，求巡逻车这个时间段巡逻共花油钱多少元？

2022—2023学年度第一学期质量

七年级数学参考答案

**一、单项选择题（每题2分，共12分）**

**1．C 2．D 3．B 4．C 5．D 6．A**

**二、填空题（每题3分，共24分）**

**7**．—3． **8**．＜．  **9**．＞．  **10**．11．

**11．． 12**．． **13**． 3．  **14**．．

**三、解答题（每题5分，共20分）**

**15．**解：原式= **------3分**



=

=.  **------5分**

**阅卷说明：没使用运算律的，参照上述标准赋分**．

**16．解：**原式= **-------3分**



=—10． **-------5分**

**17．解：**原式=

*=－*20*－*（*－*2）

*=－*20+2.

**=***－*18.  **-----5**

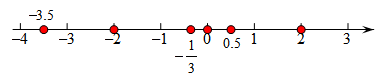
**18．解： 原式= ------3分**



**=**. **------5分**

**四、解答题（每小题7分，共 28分）**

**19．**



**阅卷说明：（1）题数轴画对给1分，6个数每表示对一个给1分．**

**20．** 解：（1）， **--------------2分**

（2），. **-------------4分**

（3）4． **-------------5分**

（4） **-------------6分**



（5） **-------------7分**



**21．**解：原式=

**=**

= **-------------5分**

当时，

原式==．  **--------------7分**

**阅卷说明：先去中括号的，参照上述标准赋分．**

**22．**解：（1）

=**- ---------5分**



（2）当时，

原式==．  **--------------7分**

**五、解答题（每小题8分，共16分）**

**23．**解：原式=



**= --------------5分**



当 ， 时，



原式= =  **-----7分**

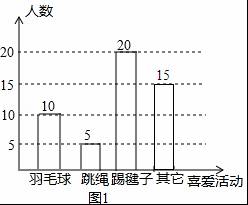
**24．**解：（1）① 34 000. **--------------2分**

② 37 400. **--------------4分**

（2） ①． **--------------6分**

② **--------------8分**

**六、解答题（25题10分，26题设书写分2分，共20分）**



**25．** 解：（1）化简，简便． **--------------2分**



（2）原式=

= ．**--------------8分**



（3）因为 ． **----------9分**

（4）不含这个字母. **----------10分**

**26．**解：（1）东  **------------- 1分**

（2）－3+8－4+5－11+2

=－3－4－11+8+5+2

=－18+15

=－3.

答：这个时间段巡逻结束时，巡逻车离出发地3 km．**-----------** **5分**

（3）

=3+8+4+5+11+2

=33. **------------** **8分**



答：巡逻车这个时间段巡逻共花油钱13.53元． **------------** **10分**