武威第二十六中2020-2021学年度第一学期第二次学段考试

七年级数学考试卷

（考试时间：120分钟）

注意事项：

1．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息

2．请将答案正确填写在答题卡上

**第I卷（选择题）**

**一、单选题（共12小题，每题3分，共36分）**

1．用四舍五入法得到的近似数是2.003万，关于这个数下列说法正确的是（ ）

A．它精确到万分位； B．它精确到0.001； C．它精确到万位； D．精确到十位；

2．下列各组数中，结果相等的是（ ）

A．与 B．与 C． 与 D．与

3．下列说法正确的是（ ）

A．正数和负数统称为有理数 B．绝对值等于它本身的数一定是正数

C．负数就是有负号的数 D．互为相反数的两数之和为零

4．下列各式，0，，，，，中单项式的个数有（ ）

A．3个 B．4个 C．5个 D．6个

5．关于代数式，下列表述正确的是（ ）

A．单项式，次数为1 B．单项式，次数为2

C．多项式，次数为2 D．多项式，次数为3

6．若多项式3*x*3﹣2*x*2﹣（15﹣6*x*﹣*kx*2）中不含*x*2项，则*k*的值为（　　）

A．0 B．2 C．﹣2 D．±2

7．下列去括号正确的是（ ）

A． B．

C． D．

8．如图，点在数轴上表示的数分别为且，则下列结论中①；②；③；④.其中错误的个数有（ ）



A．1个 B．3个 C．2个 D．4个

9．若，则一定是（ ）

A．负数 B．正数 C．0 D．负数或0

10．下列方程中变形正确的是（   ）

①变形为； ②变形为；

③=3变形为； ④变形为．

A．①④ B．①②③ C．③④ D．①②④

11．已知 是关于的一元一次方程，则( )

A． B． C． D．

12．已知，则关于的方程的解是(　　)

A． B． C． D．

**第II卷（非选择题）**

**二、填空题（共8小题，每题3分，共24分）**

13．据国家考试中心发布的信息，我国今年参加高考的考生数达11600000人，这个数据用科学记数法且保留两个有效数字可表示为 人．

14．若，则的值为 ；的值为\_\_\_\_\_\_\_；= ．

15．单项式的系数是 ；次数是 ．

16．若是关于的三次二项式，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

17．如果代数式的值是5，那么代数式的值是 ．

18．已知互为相反数，互为倒数，则的值为 ；数轴上数所对应点到数所对应点距离为2，则为 ．

19．定义运算“☆”，其规则为a☆b=，则方程（4☆3）☆x=13的解为=\_\_\_\_\_\_\_\_．

20．找规律：﹣，2，﹣，8，﹣ ，18…，则第7个数为\_\_\_\_\_；第个数为\_\_\_\_\_（为正整数）

**三、解答题（21题16分；22题16分；23、24题每题4分；25、26题每题6分，27题8分，共60分）**

21．计算：

（1）； （2）．

（3） （4）

22．解方程：

（1） （2）

（3） （4）．

23．已知是关于未知数的一元一次方程，求代数式的值．

24.已知有理数在数轴上的位置如图，化简：

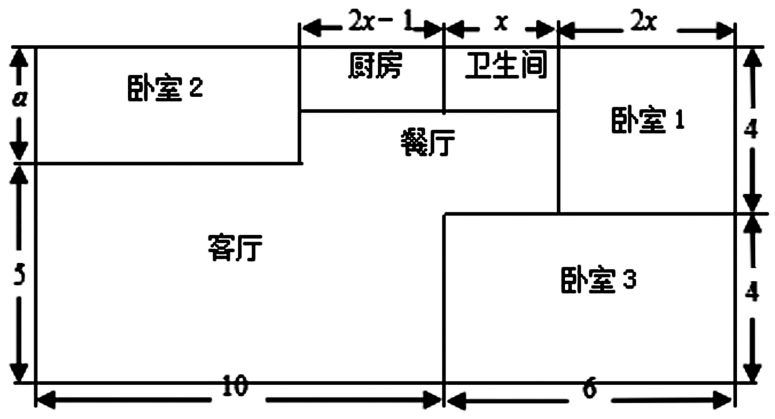


25.化简求值：

（1）已知求的值；

（2）关于的多项式不含二次项，求的值．

26．某公路养护小组乘车沿东西向公路巡视维护. 某天早晨从A地出发，最后收工时到达B地. 约定向东为正方向，当天的行驶记录如下（单位：千米）：

+13，-14，+11，-10，-8，+9，-12，+8.

（1）问B地在A地的哪个方向？它们相距多少千米？

（2）若汽车行驶每千米耗油升，求该天共耗油多少升？

27.小明家住房户型呈长方形，平面图如下（单位：米）．现准备铺设整个长方形地面，其中三间卧室铺设木地板，其它区域铺设地砖．（房间内隔墙宽度忽略不计）

（1）求*a*的值；

（2）请用含*x*的代数式分别表示铺设地面需要木地板和地砖各多少平方米；

（3）按市场价格，木地板单价为300元/平方米，地砖单价为100元/平方米．装修公司有*A*，*B*两种活动方案，如表：



已知卧室2的面积为21平方米，则小方家应选择哪种活动，使铺设地面总费用（含材料费及安装费）更低？

武威六中2020-2021学年度第一学期第二次学段考试

七年级数学参考答案

一：选择题

DADBC BBCDB BB

二：填空题

13．

14．﹣2；3；﹣8．

15．﹣，3．

16．3；1

17．﹣8

18．1；﹣1或3．

19．21

1. ﹣ （﹣1）n．

三.解答题

21．（1）-14；（2）-3；（3）；（4）

22．（1）；（2）；（3）；（4）．

23．由题意，得，，

所以，

此时原方程为，解得，

所以







．

1. -a

25.（1）-8；（2）-2

解：原式，  
当，时，  
原式；

（2）

，  
由结果不含二次项，得到，，  
解得：，，  
则．

26.（1）B地在A地西方3米处；（2）85x升

解：(+13)+(-14)+(+11)+(-10)+(-8)(+9)+(-12)+(+8)=-3

答：B地在A地西方3米处.

（2）(13+14+11+10+8+9+12+8)x=85x升

答：该天共耗油85x升.

27.（1）3；（2）木地板：75﹣7*x*，地砖：7*x*+53；（3）*B*种活动方案

解：（1）根据题意，可得*a*+5＝4+4，得*a*＝3；

（2）铺设地面需要木地板：4×2*x*+*a*[10+6﹣（2*x*﹣1）﹣*x*﹣2*x*]+6×4＝8*x*+3（17﹣5*x*）+24＝75﹣7*x*，

铺设地面需要地砖：16×8﹣（75﹣7*x*）＝128﹣75+7*x*＝7*x*+53；

（3）∵卧室2的面积为21平方米，

∴3[10+6﹣（2*x*﹣1）﹣*x*﹣2*x*]＝21，

∴3（17﹣5*x*）＝21，

∴*x*＝2，

∴铺设地面需要木地板：75﹣7*x*＝75﹣7×2＝61，

铺设地面需要地砖：7*x*+53＝7×2+53＝67，

*A*种活动方案所需的费用：61×300×0.8+67×100×0.85+2000＝22335（元），

*B*种活动方案所需的费用：61×300×0.9+67×100×0.85＝22165（元），

22335＞22165，

所以小方家应选择*B*种活动方案，使铺设地面总费用（含材料费及安装费）更低．