**绝密★启用前**



**开元中学初中部2020级第三次月考试题**

**数学试题**

**考试时间：120分钟；满分：120分；命题人：**

**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42分)**

**1．（本题3分）在﹣4，2，0，﹣3这四个数中，最小的数是（　　）**

**A．﹣4 B．2 C．0 D．﹣3**

**2．(本题3分)-2018的绝对值是( )**

**A． B．  C． D．**

**3．(本题3分)某天的最高气温是8℃，最低气温是－3℃，那么这天的温差是(　　)**

**A．－3℃ B．8℃ C．－8℃ D．11℃**

**4．(本题3分)若∠α的补角为29°18′，则∠α的大小为（　　）**

**A．150°42′ B．60°42′ C．150°82′ D．60°82′**

**5．(本题3分)如图，点*A*、*B*、*C*是直线*l*上的三个点，图中共有线段条数是（　　）**

****

**A．1条 B．2条 C．3条 D．4条**

**6．(本题3分)下列几何体中没有曲面的是（　　）**

**A．球 B．圆柱 C．棱柱 D．圆锥**

**7．(本题3分)已知∠1和∠2互为余角，且∠2与∠3互补，∠1=65°，则∠3=（ ）**

**A．65° B．25° C．115° D．155°**

**8．(本题3分)下列几何体中从正面、左面和上面看到的图形完全相同的是（　　）**

**A． B． C． D．**

**9．(本题3分)当时，代数式-2*x*+10的值是（ ）**

**A．－11 B．11 C．－9 D．9**

**10．(本题3分)以下代数式书写规范的是（　　）**

**A．*x*÷*y* B． C．*a*×3 D．**

**11．(本题2分)买一支笔需要m元，买一个笔记本要n元，则买3支笔、5个笔记本共需要( )元.**

**A．3m+5n B．15mn C．5m+3n D．8mn**

**12．(本题2分)已知代数式2x﹣7y，下列表述正确的是（ ）**

**A．x的2倍与y的7倍的差 B．x的2倍与y的7倍的和**

**C．y的7倍与x的2倍的差 D．y的7倍与x的2倍的和**

**13．(本题2分)下列计算正确的是（ 　）**

**A． B．**

**C． D．**

**14．(本题2分)单项式的次数与系数之和是（ ）**

**A．-7 B．-6 C．-5 D．5**

**15．(本题2分)下面不是同类项的是（ ）**

**A．－2与 B．与**

**C．与 D．与**

**16．(本题2分)计算的结果是（ ）**

**A． B． C． D．**

**第II卷（非选择题）**

**二、填空题(共12分)**

**17．(本题4分) 的倒数是\_\_\_\_\_；—3的绝对值是\_\_\_\_；**

**\_\_\_\_的立方等于-8；\_\_\_\_\_.**

**18．(本题4分) 如果x+y=5，则3﹣x﹣y=\_\_\_\_\_.**

**19.(本题4分) 按整式的分类，是\_\_\_\_\_\_\_\_（单项式、多项式），其系数是\_\_\_\_\_\_\_\_；是\_\_\_\_\_\_\_\_（单项式、多项式），其次数是\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**三、解答题(共66分)**

**20．(本题10分)把下列各数填在相应的大括号里：**

**-|-3|， －， 8.9，，－3.2，-（-2）， 28， 0.**

**非负整数集合：{ …}； 负整数集合：{ …}；**

**正分数集合：{ …}； 负分数集合：{ …}**

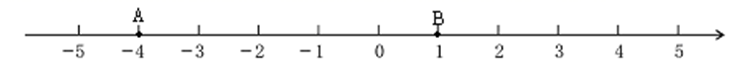
**21．(本题8分)化简：4（*m*+*n*）﹣5（*m*+*n*）+2（*m*+*n*）．**

**22．(本题10分)出租车司机李师傅某天下午从停车场出发一直沿东西方向的大街进行营运，规定向东为正，向西为负，他行驶里程（单位：km）记录如下：+11，-5，+3，+10，-11，+5，-15，-8．**

**（1）当把最后一名乘客送达目的地时，李师傅在停车场的什么位置？**

**（2）若每千米为盈利1.5元，则这天下午他盈利多少元？**

**23．(本题10分)点A、B在数轴上的位置如图所示：**

****

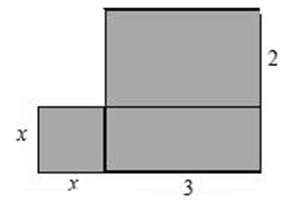
**（1）点A表示的数是\_\_\_\_\_，点B表示的数是\_\_\_\_\_；**

**（2）在原图中分别标出表示＋4的点C、表示的点D；**

**（3）在上述条件下，B、C两点间的距离是\_\_\_，A、C两点间的距离是\_\_\_．**

**24.(本题10分)钢笔每支a元，圆珠笔每支b元，买2支圆珠笔，3支钢笔共用多少元？用一张100面值的人民币购买，应找回多少元？**

**25.(本题8分)如图，请你求出阴影部分的面积（用含有x的代数式表示）．**

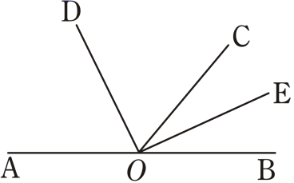
****

**26.(本题10分)填空，完成下列说理过程**

**如图，点A，O，B在同一条直线上，OD，OE分别平分∠AOC和∠BOC．**

**(1)求∠DOE的度数；**

**(2)如果∠COD=65°，求∠AOE的度数．**

****

**解：(1)如图，因为OD是∠AOC的平分线，**

**所以∠COD=∠AOC．**

**因为OE是∠BOC的平分线，**

**所以∠COE=．**



**所以∠DOE=∠COD+　 　=(∠AOC+∠BOC)=∠AOB=　 　°．**

**(2)由(1)可知**

**∠BOE=∠COE=　 　﹣∠COD=　 　°．**

**所以∠AOE=　 　﹣∠BOE=　 　°．**

开元中学初中部2020级第三次月考试题

数学试题答题卡

**二、填空题(共12分)**

17、\_-6\_\_\_，\_\_\_3\_\_\_,\_\_-2\_\_\_，\_\_\_2\_\_\_

18、\_\_\_-2\_\_19、\_\_单项式\_\_\_ ,\_\_-15\_\_\_,\_多项式\_\_\_\_\_,\_\_2\_\_\_\_

**三、解答题(共66分)**

20（10分）、

**非负整数集合：{ 28,0 }；**

**负整数集合：{ -|-3|， }；**

**正分数集合：{ 8.9 }；**

**负分数集合：{ -3.2 }**

21（8分）、

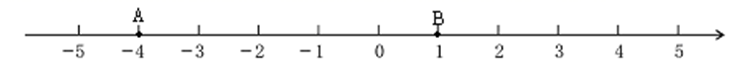
m+n

22（10分）

（1）11-5+3+10-11+5-15-8=-10

（2）11+5+3+10+11+5+15+8=68

68x1.5=102

23(10分)

(1)**点A表示的数是\_\_\_\_-4\_，点B表示的数是1\_\_\_\_\_；**

(2)**在原图中分别标出表示＋4的点C、表示的点D；**

(3)**在上述条件下，B、C两点间的距离是\_3\_\_，A、C两点间的距离是\_\_8\_．**

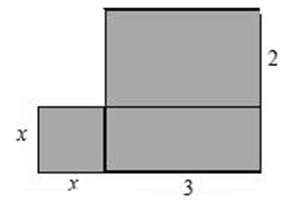
密封线内不要答题

24(共10分)

2b+3a

100-2b-3a

25(共8分)



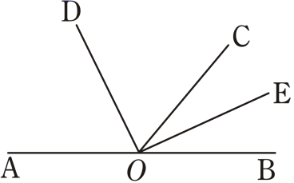


26(共10分) **填空，完成下列说理过程**

**如图，点A，O，B在同一条直线上，OD，OE分别平分∠AOC和∠BOC．**

**(1)求∠DOE的度数；**

**(2)如果∠COD=65°，求∠AOE的度数．**

****

**解：(1)如图，因为OD是∠AOC的平分线，**

**所以∠COD=∠AOC．**

**因为OE是∠BOC的平分线，**

**所以∠COE=∠COB**

**所以∠DOE=∠COD+∠COE=(∠AOC+∠BOC)=∠AOB=　 90　°．**

**(2)由(1)可知**

**∠BOE=∠COE=　∠DOE 　﹣∠COD=　 25 　°．**

**所以∠AOE=　 ∠AOB 　﹣∠BOE=　 155 　°．**