**绝密★启用前**



**黔龙学校2020-2021学年度0511期中考试卷**

**七年级数学**

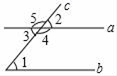
（考试时间：100分钟；命题人： ）

**一、单选题（30分）**

1．2022年，中国将举办第二十四届冬季奥林匹克运动会，如图，通过平移吉样物“冰墩墩”可以得到的图形是（ ）

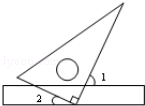
figureA． B． C． D．

2．已知如图直线a，b被直线c所截，下列条件能判断a∥b的是( )



A．∠1＝∠2 B．∠2＝∠3 C．∠1＝∠4 D．∠2+∠5＝180°

3．如图，将三角形的直角顶点放在直尺的一边上，若∠1=65°，则∠2的度数为（　　）



A．10° B．15° C．20° D．25°

4．4的平方根是（　　）

A．±2 B．2 C．﹣2 D．16

5．估计+1的值（　 　）

A．在1和2之间 B．在2和3之间

C．在3和4之间 D．在4和5之间

6．下列计算正确的是（　　）

A．＝±3 B．＝﹣2 C．＝﹣3 D．

7．如果在y轴上，那么点P的坐标是　　

A． B． C． D．

8．在平面直角坐标系中，点（4，﹣5）关于*x*轴对称点的坐标为（ ）

A．（4，5） B．（﹣4，﹣5） C．（﹣4，5） D．（5，4）

9．若﹣2*amb*4与5*an*+2*b*2*m*+*n*可以合并成一项，则m-n的值是（ ）

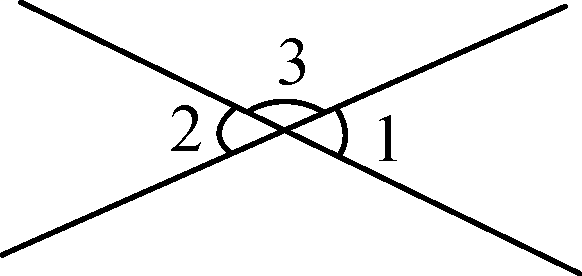
A．2 B．0 C．-1 D．1

10．某旅店一共70个房间，大房间每间住8个人，小房间每间住6个人，一共480个学生刚好住满，设大房间有个，小房间有个.下列方程正确的是( )

A． B． C． D．

**二、填空题（24分）**

11．如图，已知∠1＋∠2＝100°，则∠3＝\_\_\_\_．



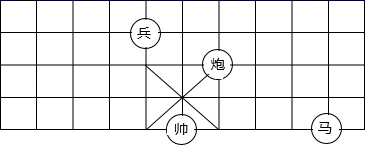
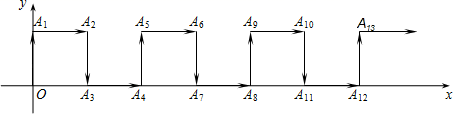
12．的平方根是\_\_\_\_．

13．在平面直角坐标系中，点*P*（5，3）到*y*轴的距离是\_\_\_\_\_．

14．若关于的二元一次方程有一个解是，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

15．若3－ =5是二元一次方程，则m+n=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

16．中国象棋是中华名族的文化瑰宝，因趣味性强，深受大众喜爱．如图，若在象棋棋盘上建立平面直角坐标系，使“帅”位于点，“马”位于点，则“兵”位于点\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



第16题 第18题

17．若点向右平移3个单位，再向上平移2个单位，则得到的点的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

18．如图，在平面直角坐标系中，一动点从原点*O*出发，按向上，向右，向下，向右的方向不断地移动，每移动一个单位，得到点*A*1（0，1），*A*2（1，1），*A*3（1，0），*A*4（2，0），…那么点*A*2020的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题（46分）**

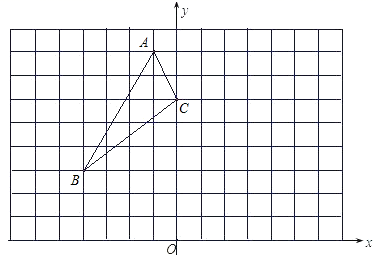
19．计算：（8分）

20.解下列方程组：（8分）

(1)； (2).

21．（6分）如图，在单位正方形网格中，建立了平面直角坐标系试解答下列问题：

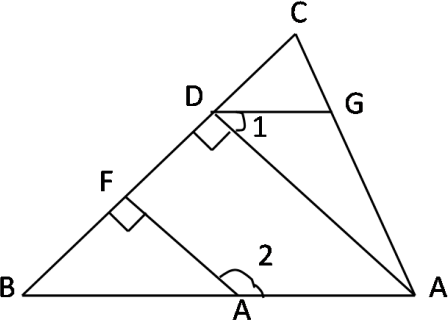


（1）写出三个顶点的坐标；

（2）画出向右平移个单位，再向下平移个单位后的图形；

（3）求的面积．

22．（8分）在△ABC中,AD⊥BC于点D,EF⊥BC于点F,∠CGD=∠CAB．试判断∠1和∠2的数量关系,并说明理由.



23．（8分）阅读材料：对于任何数，我们规定符号的意义是=ad-bc.例如：，

（1）按照这个规定，请你计算的值；

（2）按照这个规定，请你计算当时，的值.

24．（8分）湘西自治州风景优美，物产丰富，一外地游客到某特产专营店，准备购买精加工的豆腐乳和猕猴桃果汁两种盒装特产．若购买3盒豆腐乳和2盒猕猴桃果汁共需180元；购买1盒豆腐乳和3盒猕猴桃果汁共需165元．

（1）请分别求出每盒豆腐乳和每盒猕猴桃果汁的价格；

（2）该游客购买了4盒豆腐乳和2盒猕猴桃果汁，共需多少元？

