2022-2023学年上期期末检测八年级

**数 学 试 题**

**本试卷分A卷和B卷两部分，共4页，全卷满分120分，答题时间120分钟。**

**注意事项：**

1.答题前，务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卷规定的位置上。

2.回答选择题时，必须使用2B铅笔将答题卷上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦擦干净后，再选涂其它答案编号。

3.回答非选择题时，必须使用0.5毫米黑色签字笔，将答案书写在答题卡指定的位置内。

4.所有题目必须在答题卷作答，在试题卷上答题无效。

5.考试结束后，只将答题卷交回。

**A 卷（共100分）**

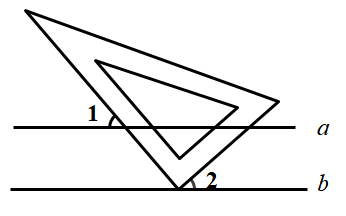
**一、选择题（每题3分，共36分）下列各题的四个选项中，只有一个答案是正确的，请将正确答案的代号填涂在机读卡上。**

1．下列那一项的数是无理数

A．4 B．3.1415926 C． D．

2．根据下列表述，能确定位置的是

A．北偏东30° B．雅州大道 C．西蜀影院5排 D．东经103°，北纬30°

3．如图，直线*a*∥*b*，将三角板的直角顶点放在直线*b*上，如果∠1＝40°，则∠2的度数是

A．30° B．40°

C．50° D．60°

4．已知三角形的三边长为3，4，5，则这个三角形的面积为

A．6 B．12 C．15 D．20

5．在平面直角坐标系中，点*A*（﹣5，﹣2）关于x轴的对称点的坐标是

A．（5，-2） B．（﹣2，﹣5） C．（﹣5，2） D．（5，2）

6．若方程是关于*x*，*y*的二元一次方程，则*m*的值是

A．±1 B．﹣1 C．1 D．±2

7．估计**的值应在

A．2和3之间 B．3和4之间 C．4和5之间 D．5和6之间

8．下列计算正确的是

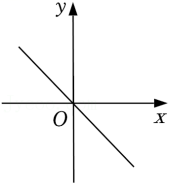
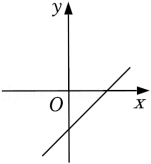
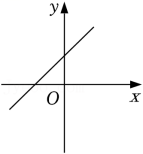
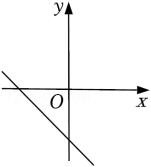
A． B．

C． D．

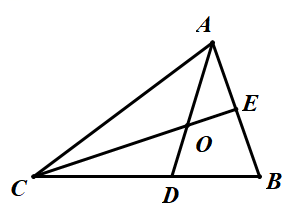
9．已知两组数据：*x*1，*x*2，*x*3，*x*4，*x*5和*x*1+2，*x*2+2，*x*3+2，*x*4+2，*x*5+2，下列有关这两组数据的说法中，正确的是

A．平均数相等 B．中位数相等 C．众数相等 D．方差相等

10．已知一次函数*y*＝*kx*+*b*，若*kb*＜0，则在直角坐标系内它的图象可能是

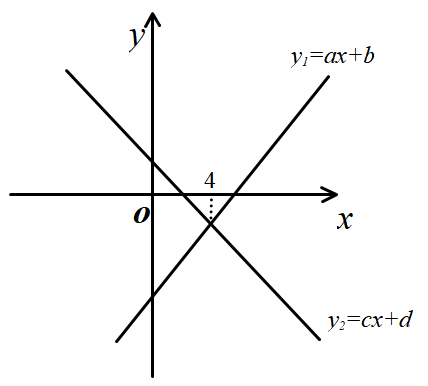
   

A B C D

11．如图，在△*ABC*中，*AD*、*CE*分别平分∠*BAC*和∠*ACB*，且相交于点*O*，若∠*AOC*＝125°，则∠*B*的度数是

A．50° B．60°

C．70° D．80°

12．一次函数＝*ax*+*b*与＝*cx*+*d*的图象如图所示，下列说法：

①；②当时，

③函数不经过第三象限；

④对于函数，*y*随*x*的增大而减小中．其中正确的是

A．①② B．③④

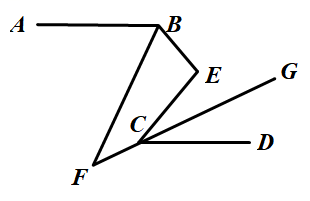
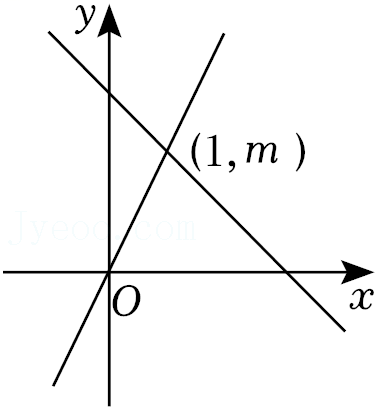
C．①②④ D．①②③④

**二、填空题（每小题3分，共12分）将答案填在答题卡相应的横线上。**

13．的值是 　 　．

14．若一组数据1，3，*x*，4的众数是1，则这组数据的中位数是 　 　．

15．如图，若一次函数*y*＝*kx*+3与正比例函数*y*＝2*x*的图象交于点（1，*m*），则方程组的解为 　 　．



15题图

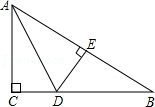
16题图

16．如图，*AB*∥*CD*，∠*DCE*的角平分线*CG*的反向延长线和∠*ABE*的角平分线*BF*交于点*F*，∠*E*﹣∠*F*＝60°，则∠*E*＝　 　．

**三、解答题（本大题共6个小题，共52分）解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤．**

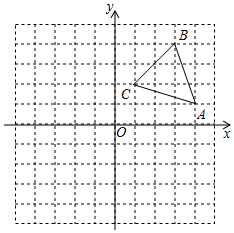
17．(10分)（1）计算：； （2）解方程组：．

18．（8分）如图，Rt△*ABC*中，∠*C*＝90°，*AD*平分∠*CAB*，*DE*⊥*AB*于*E*，若*AC*＝6，*BC*＝8．

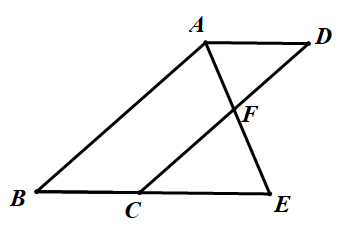
（1）求*BE*的长；

（2）求△*ADB*的面积．

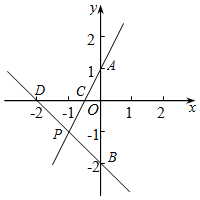
19.（8分）如图，平面直角坐标系中，的顶点坐标分别为，，

画出关于*y*轴对称的，并写出顶点的坐标；

若点*P*在*x*轴上，且满足最小，求点*P*的坐标及的最小值.

20.（8分）如图，已知∠*B*＝∠*D*，∠*B*+∠*BCD*＝180°，∠*BAD*的平分线交*CD*于点*F*，交*BC*的延长线于点*E。*

求证:CF=CE

21.（8分）如图，已知直线：与坐标轴交于*A*(0,1)，*C*(,0)两点，直线：与坐标轴交于*B*、*D*两点，两直线的交点为*P*点．

求的表达式.

*APB*的面积.

22．（10分）今年11月，某城市受疫情影响，为了人民健康采取了一系列措施，某公司安排大、小货车共20辆，分别从*A*、*B*两地运送320吨物资到该城市，支援抗击疫情，每辆大货车装25吨物资，每辆小货车装10吨物资，这20辆货车恰好装完这批物资，已知这两种货车的运费如表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目的地  车型 | *A*地（元/辆） | *B*地（元/辆） |
| 大货车 | 700 | 800 |
| 小货车 | 300 | 500 |

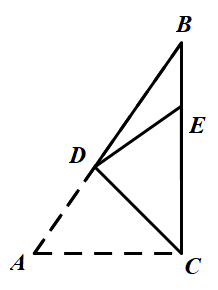
要安排上述装好物资的20辆货车中的12辆从*A*地出发，其余从*B*地出发．

（1）这20辆货车中，若大货车*x*辆、小货车*y*辆，请求出*x*与*y*的值。

（2）若从*A*地出发的大货车有*n*辆（大货车不少于5辆）这20辆货车的总运费为*m*元，求总运费*m*的最小值．

**B卷（共20分）**

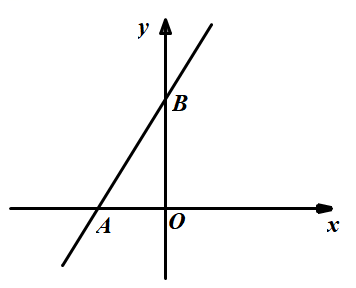
**四、填空题（本大题共2个小题，共8分）将答案填在答题卡相应的横线上。**

23．若关于*x*，*y*的二元一次方程组的解也是二元一次方程的解，则*k*的值为 　 　．

24. 在Rt△*ACB*中，∠*ACB*＝90°，点*D*在边*AB*上，连接*CD*，将△*ADC*沿直线*CD*翻折，点*A*恰好落在*BC*边上的点*E*处，若*AC*＝6，*BE*＝2，则*DE*的长是　 　．

**五、解答题（本题满分12分）解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤．**

25．如图，直线与*x*轴相交于点*A*，与*y*轴相交于点*B*．

（1）求点*A*，*B*的坐标；

（2）过点*B*作直线*BP*与*x*轴相交于点*P*，且使***OP***＝**2*OA***，求△*ABP*的面积．

（3）如果*x*轴上有一动点*M*，要使以*A*、*B*、*M*为顶点的三角形构成为等腰三角形，请探究并求出符合条件的所有*M*点坐标．