**2021-2022学年度第一学期七年级数学单元目标教学检测**

**第四章 几何图形初步**

**（全卷 100 分， 45 分钟完成）**

班级： 座号： 姓名： 分数：

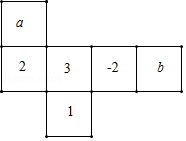
1. **选择题（共8小题，满分32分，每小题4分）**

1．已知，则的补角的度数是　　

A． B． C． D．

2．甲、乙两座城市，乙城市位于甲城市南偏西的方向上，则甲城市位于乙城市　　

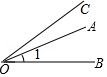
A．北偏西的方向上 B．北偏东的方向上



第4题

C．北偏西的方向上 D．北偏东的方向上

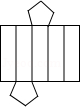
3．下列四个图形中的也可用，表示的是　　

A． B．菁优网：http://www.jyeoo.com C． D．菁优网：http://www.jyeoo.com

4．若如图的平面展开图折叠成正方体后，相对面上两个数都互为相反数，则　　

A． B． C．4 D．5

5．下列图形经过折叠不能围成一个棱柱的是　　

A．菁优网：http://www.jyeoo.com B． C． D．

6．下列各图中，与互为余角的是　　

A． B．菁优网：http://www.jyeoo.com C． D．菁优网：http://www.jyeoo.com

7．把一根木条固定在墙面上，至少需要两枚钉子，这样做的数学依据是　　

A．两点之间线段最短 B．两点确定一条直线

C．垂线段最短 D．两点之间直线最短

8．用一副三角板不能拼成的角度是　　

A． B． C． D．

1. **填空题（共6小题，满分24分，每小题4分）**

9．　 　　 　．

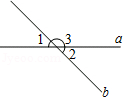
10．如图，从到有多条道路，人们通常会走中间的直路，而不走其他的路，这其中的道理是　 　．



第11题



第10题



第12题

11．如图，线段，延长到点，使，则　 　．

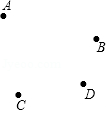
12．如图，直线，相交，若与互余，则　 　．

13．小明每晚都要看新闻联播，这时钟面上时针和分针的夹角的度数为 　　 度．

14．若线段，，且、、三点在同一条直线上，则　　 ．

**三、解答题（共5小题，满分44分）**

15.（8分）

①画直线；

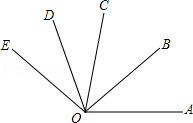
②画射线

③连接、相交于点

④连接并延长至点，使

16.（8分）已知一个角的补角比这个角的余角的3倍少，求这个角是多少度？

17.（8分）如图，是的角平分线，是的角平分线，如果，，则的度数为多少度？



18.（10分）如图，、、三点在一条直线上，根据右边的图形填空：

（1）　　　　　　；

菁优网：http://www.jyeoo.com（2）　　；

（3）　　

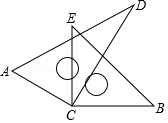
（4）若，是线段中点，是线段中点，求线段的长．

19.（10分）如图，将两块直角三角板的直角顶点叠放在一起．

（1）若，求的度数；

（2）试判断与的大小关系，并说明理由；

（3）猜想与的数量关系，并说明理由．



**第4章 几何初步**

**一．选择题**

1．；2．；3．；4．；5．；6．；7．；8．；

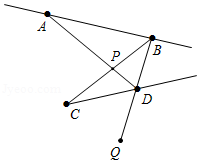


**二．填空题**

9．38、9；10．两点之间线段最短；11．9；12．；13．150；14．11或5；



**三．解答题（共4小题）**

15．解：如图所示：

16．解：设这个角是度，则



，



解得：．



答：这个角是20度．

16．解：是的角平分线，是的角平分线，，，



，，



．



17．解：（1）；



（2）；



（3）



（4）是的中点，，，



是的中点，，，．



线段的长为．故答案为：，，；；．



18．解：（1），



，，



（2），理由如下：



，，



（3），理由如下：



；



．

