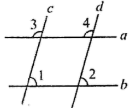
**2022年春季七年级数学期中达标检测题**

**时间：100分钟 满分：120分**

**一、选择题（每小题3分，共36分）**

1. 如图，下列说法正确的是（ ）



A. 若，则 B. 若，则

C. 若，则 D. 若，则

2. 下列说法中，正确的是（ ）

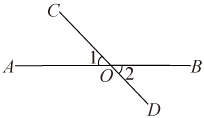
A. ±3是（﹣3）2的算术平方根 B. ﹣3是（﹣3）2的算术平方根

C. 的平方根是﹣3 D. ﹣3是的一个平方根

3. 在平面直角坐标系中，点在（ ）

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

4. 如图，直线*AB*，*CD*相交于点*O*，若，则的值为（ ）



A 140° B. 130° C. 100° D. 80°

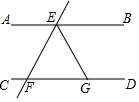
5. 下列判断：①一个数的平方根等于它本身，这个数是0和1；②实数分为正实数和负实数；③2的算术平方根是；④无理数是带根号的数．正确的是（ ）

A. ① B. ② C. ③ D. ④

6. 在平面直角坐标系中，点*P*在*y*轴上，位于原点下方，距离原点5个单位长度，则点*P*的坐标为（ ）

A  B.  C.  D. 

7. 如图，，直线*EF*分别交于点*E*，*F*，*EG*平分，若，则的大小是（ ）



A 60° B. 70° C. 80° D. 100°

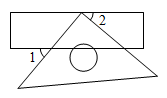
8. 若，则*m*的取值范围为（ ）

A.  B.  C.  D. 

9. 在平面直角坐标系中，若将原图形上的每个点的纵坐标都加2，横坐标保持不变，则所得图形的位置与原图相比（ ）

A. 向左平移2个单位 B. 向右平移2个单位 C. 向上平移2个单位 D. 向下平移2个单位

10. 如图，把一个直角三角尺的直角顶点放在直尺的一边上，若∠1＝50°，则∠2＝（　　）

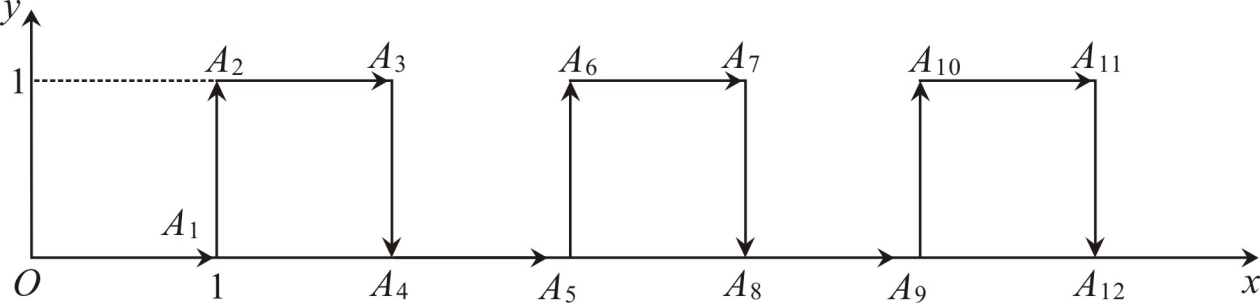


A 20° B. 30° C. 40° D. 50°

11. 若点到*y*轴的距离为2，且，则点*P*的坐标为（ ）

A.  B. 或 C.  D. 或

12. 如图，在平面直角坐标系中，一只小虫从原点*O*出发，按向右，向上，向右，向下的方向依次不断移动，每次移动，其行走路线为：第1次移动到，第2次移动到，…第*n*次移动到，则的面积是（ ）



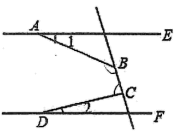
A.  B.  C.  D. 

**二、填空题（每小题4分，共16分）**

13. 点在直角坐标系的*x*轴上，则点*P*坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_．

14. 若≈6.172，≈19.517，则≈\_\_．

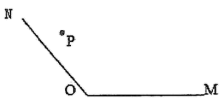
15. 如图，直线，若，则的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



16. 已知点*A*(1，0) ，*B*(0，2)，点*P*在*x*轴上，且△*PAB*的面积6，则点*P*的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**三、解答题（共6小题，满分68分）**

17. 如图，请使用三角板与直尺画图：



（1）过点*Р*作直线，交*ON*于点*A*；

（2）过点*Р*向*OM*作垂线，垂足为点*C*，交*ON*于点*D*；

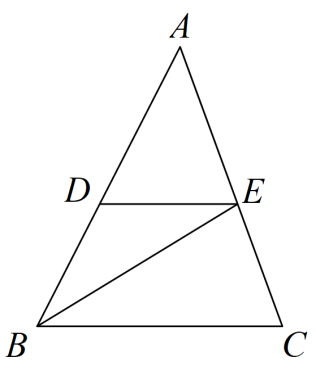
18 计算：

（1）

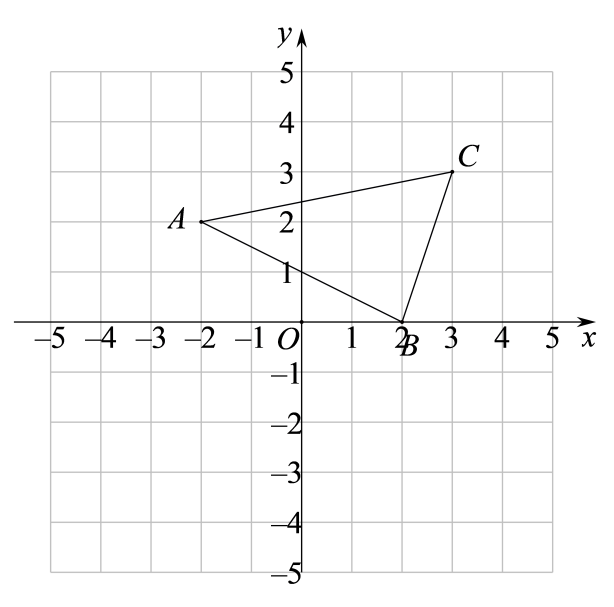
（2）

19. 已知的平方根是是4的算术平方根，求的值．

20. 如图，已知*BE*平分，求的值．



21. 已知三角形*ABC*在平面直角坐标系中的位置如图所示．

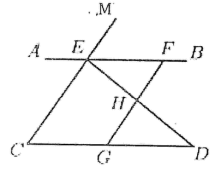


（1）将三角形*ABC*先向下平移4个单位，再向左平移与3单位，得到三角形，在图中画出三角形位置；

（2）请写出三角形各点的坐标；

（3）求三角形的面积．

22. 如图，已知点*E*，*F*在直线*AB*上，点*G*在线段*CD*上，*ED*与*FG*交于点*H*， ．



（1）求证：．

（2）试判断与之间的数量关系，并说明理由．

（3）若，求的度数．

**2022年春季七年级数学期中达标检测题**

**时间：100分钟 满分：120分**

**一、选择题（每小题3分，共36分）**

【1题答案】

【答案】D

【2题答案】

【答案】D

【3题答案】

【答案】B

【4题答案】

【答案】A

【5题答案】

【答案】C

【6题答案】

【答案】B

【7题答案】

【答案】A

【8题答案】

【答案】C

【9题答案】

【答案】C

【10题答案】

【答案】C

【11题答案】

【答案】B

【12题答案】

【答案】B

**二、填空题（每小题4分，共16分）**

【13题答案】

【答案】（2，0）

【14题答案】

【答案】617.2

【15题答案】

【答案】50°##50度

【16题答案】

【答案】（-5，0）或（7，0）

**三、解答题（共6小题，满分68分）**

【17题答案】

【答案】（1）作图见详解；

（2）作图将详解；

【18题答案】

【答案】（1）

（2）

【19题答案】

【答案】-2

【20题答案】

【答案】70°

【21题答案】

【答案】（1）见解析 （2），，

（3）7

【22题答案】

【答案】（1）证明见解析

（2）∠*AED*+∠*D*=180°，理由见解析

（3）132°