**2022-2023学年度下期期中测试**

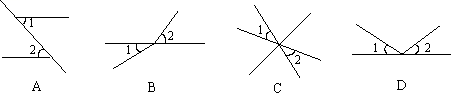
**初 2025 级 数学 题 卷**

(满分 150 分，考试时间 120 分钟)

命题人：代林巧 审题人：严振

**一、选择题(每题4分，共48分)**

1. 下www.jb1000.com列各图中，∠1与∠2是对顶角的是（　　）



2. 实数的平方根（　　）

A．3 B．﹣3 C．±3 D．±

3. 下列说法中，正确的个数有（　　）

①实数和数轴上的点是一一对应的；

②点*P*（1，*m*2+1），则点*P*一定在第一象限；

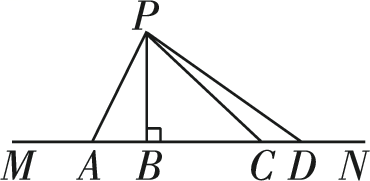
③过直线外一点，有且只有一条直线与已知直线平行；

④“同位角相等”为真命题；

⑤立方根等于本身的数是1和0．

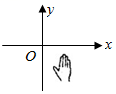
A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

4. 如图，点*P*到一条笔直的公路*MN*共有四条路径，若要用相同速度从点*P*走到公路，最快到达的路径是(　　)



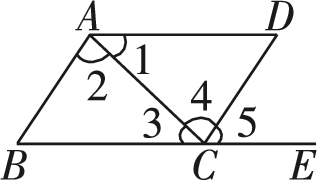
A．*PA* B．*PB* C．*PC* D．*PD*

5. 如图，小手盖住的点的坐标可能为（　　）



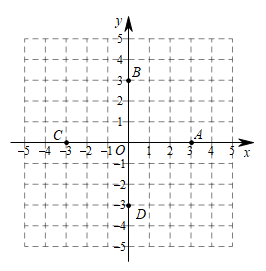
1. （5，2） B．（﹣3，﹣3） C．（﹣6，4） D．（2，﹣5）

6. 已知=315，=3.15，则*x*的值为（　　）

A. 9.9225 B. 0.992 25 C. 0.099 225 D. 0.009 922 5

7. 如图，点*E*在*BC*的延长线上，下列条件不能判定*AB*∥*CD*的是(　　)

A．∠2＝∠4 B．∠*B*＝∠5

C．∠5＝∠*D* D．∠*D*＋∠*BAD*＝180°

8. 如图，在平面直角坐标系中，坐标是（-3，0）的点是（     ）

A．点A B．点B C．点C D．点D

9. 对于实数*a*，*b*，定义min{*a*，*b*}：

当*a*＜*b*时，min{*a*，*b*}＝*a*；

当*a*＞*b*时，min{*a*，*b*}＝*b*.

例如：min{1，－2}＝－2.已知min{，*a*}＝*a*，min{，*b*}＝，且*a*，*b*为两个连续的正整数，则2*a*－*b*的值为(　　)

A．1 B．2 C．3 D．4

10. 某学员在驾校练习驾驶汽车，两次拐弯后的行驶方向与原来的方向相反，则两次拐弯的角度可能是（　　）

A．第一次向左拐30°，第二次向右拐30°

B．第一次向左拐45°，第二次向左拐45°

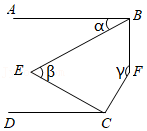
C．第一次向左拐60°，第二次向右拐120°

D．第一次向左拐53°，第二次向左拐127°

11. 已知∠*A*的两边与∠*B*的两边分别平行，且∠*B*的度数比∠*A*的度数的3倍少60°，则∠*B*的度数为（　　）

A．30° B．60° C．30°或60° D．30°或120°

1. 如图，*AB*∥*CD*，∠*ABE*∠*EBF*，∠*DCE*∠*ECF*，设∠*ABE*＝α，∠*E*＝β，∠*F*＝γ，则α，β，γ的数量关系是（　　）



A．4β﹣α+γ＝360° B．3β﹣α+γ＝360°

C．4β﹣α﹣γ＝360° D．3β﹣2α﹣γ＝360°

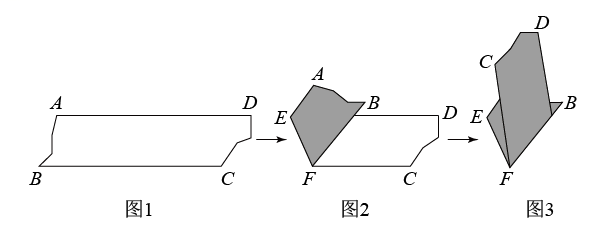
**二、填空题(每题4分，共16分)**

13. 把命题“对顶角相等”改写成“如果……，那么……”形式为：

14. 若正数*a*的两个平方根分别是和，则*a*的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

15. 比较大小：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6, ** **．（用“>”或“<”连接）

16. 如图1是的一张纸条，按图1→图2→图3，把这一纸条先沿*EF*折叠并压平，再沿*BF*折叠并压平，若图3中∠*CFE*＝18°，则图2中∠*AEF*的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**三、解答题（每题8分，共16分）**

17. 计算：

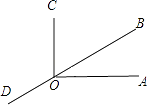
（1） （2）；

18. 求下列各式中的*x*值．

（1）4（*x*﹣1）2＝25 （2）9＝0

**四、解答题（每题10分，共70分）**

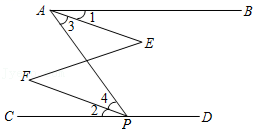
19. 如图所示，点O为直线BD上的一点，OC⊥OA，垂足为点O，∠COD=2∠BOC，求∠AOB的度数．



20. 请将下列证明过程补充完整：

已知：如图，点*P*在*CD*上，已知∠*BAP*+∠*APD*＝180°，∠1＝∠2．求证：∠*E*＝∠*F*．

证明：∵∠*BAP*+∠*APD*＝180°（已知），

∴　　∥　　（　 　），

∴∠*BAP*＝　　（　 　），

又∵∠1＝∠2（已知），

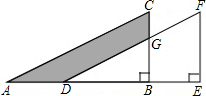
∴∠*BAP*﹣∠1＝　　﹣∠2，

即∠3＝　　（　　 　　），

∴*AE*∥*PF*（　 　），

∴∠*E*＝∠*F*（　 　）．

21.如图将直角三角形*ABC*沿*AB*方向平移*AD*距离得到△*DEF*，已知∠*ABC*＝90°，*AD*＝5，*EF*＝8，*CG*＝3，求图中阴影部分的面积．



22. (1) （5分）如图，实数*a*，*b*，*c*在数轴上对应点的位置如图所示，

化简|*b*﹣*a*||*b*﹣*c*|的结果．

菁优网：http://www.jyeoo.com

(2) （5分）已知实数*a*，*b*，*c*满足(*a*﹣2)2+|2*b*+6|+＝0．求的平方根．

23.阅读下面的文字，解答问题．

大家知道是无理数，而无理数是无限不循环小数，因此的小数部分我们不可能全部写出来，但是由于12，所以的整数部分为1，将减去其整数部分1，差就是小数部分为（1）．解答下列问题：

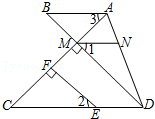
（1）的整数部分是　　 ，小数部分是　　 ；

（2）如果的小数部分为*a*，的整数部分为*b*，求*a*+*b*的值；

（3）已知12*x*+*y*，其中*x*是整数，且0＜*y*＜1，求*x*﹣*y*的相反数．

24. 已知，如图，*EF*⊥*AC*于*F*，*DB*⊥*AC*于*M*，∠1＝∠2，∠3＝∠*C*，

求证：*AB*∥*MN*．



25. 已知直线*AB*∥*CD*，*P*为平面内一点，连接*PA*、*PD*．

（1）（4分）如图1，已知∠*A*＝50°，∠*D*＝150°，求∠*APD*的度数；

（2）（2分）如图2，判断∠*PAB*、∠*CDP*、∠*APD*之间的数量关系为　 　．

（3）（4分）如图3，在（2）的条件下，*AP*⊥*PD*，*DN*平分∠*PDC*，若∠*PAN*∠*PAB*＝90°，求∠*AND*的度数．

