# 2023 年秋季高一入学分班考试模拟卷（通用版）

# 数学

（考试时间：100 分钟　试卷满分：100 分）

**注意事项：**

1．答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2．回答第I卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。

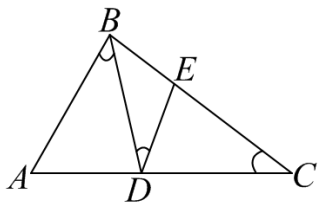
3．回答第II卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

4．测试范围：初中全部内容。

5．考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

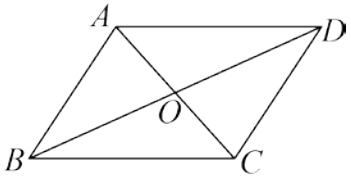
**一、单选题：本题共 12 小题，每小题 3 分，共 36 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。**

1．如图，在$\triangle ABC$中，$\angle C=30°$，$BD$平分$\angle ABC$交$AC$于点$D$，$DE\parallel AB$，交$BC$于点$E$，若$\angle BDE=50°$，则$\angle A$的度数是（　　）




A．40°　　B．50°　　C．60°　　D．70°

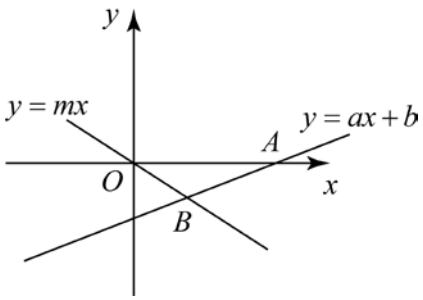
2．如图，四边形$ABCD$是平行四边形，下列结论中错误的是（　）




A．当$AB=BC$时，它是正方形　　B．当$AC\perp BD$时，它是菱形

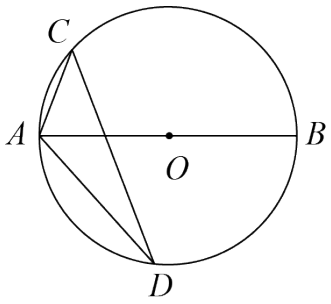
C．当$AC=BD$时，它是矩形　　D．当$\angle ABC=90°$时，它是矩形

3．如图，直线$y=ax+b$与$x$轴交于点$A(4,0)$，与直线$y=mx$交于点$B$，则关于$x$的不等式组$\begin{cases}mx<0\\ax+b<0\end{cases}$的解集为（　）




A．$x>0$　　B．$x<4$　　C．$x<0$ 或 $x>4$　　D．$0<x<4$

4．如图，$AB$ 为$\odot O$ 的直径，$C$，$D$ 为$\odot O$ 上的两点，若 $\angle BAC=68°$，则 $\angle D$ 的度数为（　）

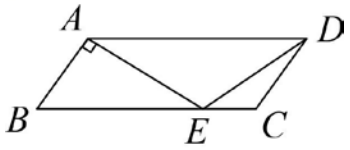



A．68°　　B．34°　　C．32°　　D．22°

5．已知函数 $y=x^2-2x+3$，当 $0\le x\le 4$ 时，$y$ 有最大值 $a$，最小值 $b$，则 $a+b$ 的值为（　）

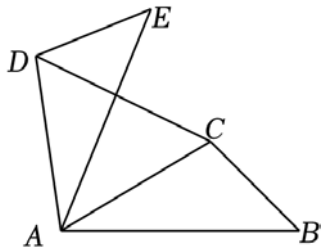
A．13　　B．5　　C．11　　D．14

6．如图，在 $\square ABCD$ 中，$AB=4, AD=10, \angle B=60°$．作 $AE\perp AB$ 交 $BC$ 边于点 $E$，连接 $DE$，则 $\sin\angle EDC$ 的值为（　）




A．$\frac{\sqrt{21}}{14}$　　B．$\frac{1}{2}$　　C．$\frac{\sqrt{7}}{7}$　　D．$\frac{\sqrt{21}}{7}$

7．如图，$\square ABC$ 中，$\angle BAC=25°$，$\square ABC$ 绕点 A 逆时针旋转得到 $\triangle AED$，点 $B$ 的对应点是点 $E$，连接 $CD$，若 $AE\perp CD$，则旋转角是（　　）




A．25°　　B．30°　　C．45°　　D．50°

8．代数中的很多等式可以用几何图形来直观地表示，例如：如图 1，现有 A 类正方形卡片 2 张、$B$ 类正方形卡片 2 张和 $C$ 类长方形 5 张，可以拼成如图 2 的所示的一个长为 $(2a+b)$、宽为 $(a+2b)$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/057000121056006132