

浙江省杭州市拱墅区文晖实验学校2021-2022学年八年级上学期数学期中考试试卷

选择题：（本题共10个小题，每小题3分，共30分。）

1. 单选题

下列图形中，不是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

不等式 $x - 6 < 0$ 的最大整数解为（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3. 单选题

已知一等腰三角形的两边长分别为4和8，则该三角形的周长是（ ）

- A. 18 B. 20 C. 22 D. 24

4. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 顶角相等的两个等腰三角形全等 B. 有一个角是 60° 的三角形是等边三角形 C. 等腰三角形两底角相等 D. 等腰三角形的高、中线、角平分线互相重合

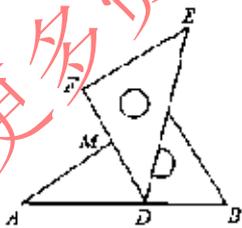
5. 单选题

下列条件中，不能判定 $\triangle ABC$ 是直角三角形的是（ ）

- A. $a : b : c = 5 : 12 : 13$ B. $b^2 = (a+c)(a-c)$ C. $\angle C = \angle A - \angle B$ D. $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$

6. 单选题

将一副三角板按如图位置摆放，若 $\angle BDE = 75^\circ$ ，则 $\angle AMD$ 的度数是（ ）



- A. 75° B. 80° C. 85° D. 90°

7. 单选题

如图，直线L上有三个正方形a, b, c，若a, c的面积分别为1和9，则b的面积为（ ）

