

浙江省杭州市滨江区江南实验学校2021-2022学年八年级上学期数学期中考试试卷

选择题（本大题有10个小题，每小题3分，共30分.）

1. 单选题

“致中和，天地位焉，万物育焉。”对称美是我国古人和谐平衡思想的体现，常被运用于建筑、器物、绘画、标识等作品的设计上，使对称之美惊艳了千年的时光.在下列与扬州有关的标识或简图中，不是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

已知线段  $a=2\text{cm}$ ,  $b=4\text{cm}$ , 则下列长度的线段中, 能与  $a, b$  组成三角形的是（ ）

- A. 2cm      B. 4cm      C. 6cm      D. 8cm

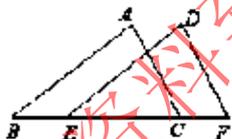
3. 单选题

已知点  $A(4, 2)$ ,  $B(-2, 2)$ , 则直线  $AB$ （ ）

- A. 平行于  $x$  轴      B. 平行于  $y$  轴      C. 经过原点      D. 以上都有可能

4. 单选题

如图,  $B, E, C, F$  在同一条直线上,  $AB=DE$ ,  $AC=DF$ , 要使  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ , 还需要添加一个条件是（ ）



- A.  $AC \parallel DF$       B.  $BE=EC$       C.  $EC=CF$       D.  $BE=CF$

5. 单选题

若  $a > b$ , 则下列不等式一定成立的是（ ）

- A.  $-2a < -2b$       B.  $am < bm$       C.  $a-3 < b-3$       D.  $\frac{a}{3} + 1 < \frac{b}{3} + 1$

6. 单选题

下列命题是真命题的是（ ）

- A. 等边对等角      B. 周长相等的两个等腰三角形全等      C. 等腰三角形的角平分线、中线和  
高线互相重合      D. 三角形一条边的两个顶点到这条边上的中线所在直线的距离相等

7. 单选题

如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle ACB$  为钝角. 用直尺和圆规在边  $AB$  上确定一点  $D$ , 使  $\angle ADC = 2\angle B$ , 则符合要求的作图痕迹是（ ）