

浙江省金华市2021-2022学年八年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

中国汉字文化博大精深，蕴含了古人的智慧，其中也包含了数学的韵味，在下列文字中，可以将其看成轴对称图形的文字是（ ）

- A. “最” B. “美” C. “东” D. “阳”

2. 单选题

若 $a > b$ ，则下列不等式不一定成立的是（ ）

- A. $a+2 > b+2$ B. $2a > 2b$ C. $\frac{a}{2} > \frac{b}{2}$ D. $a^2 > b^2$

3. 单选题

若 $\triangle ABC$ 三边长 A ， B ， C 满足 $|a-3| + |4-b| + (c-5)^2 = 0$ ， $\triangle ABC$ 是（ ）

- A. 直角三角形 B. 等腰三角形 C. 等边三角形 D. 等腰直角三角形

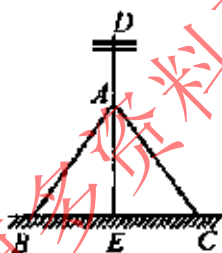
4. 单选题

下列命题中，①在同一平面内，若 $a \perp b$ ， $b \perp c$ ，则 $a \parallel c$ ；②相等的角是对顶角；③能被2整除的数也能被4整除；④两点之间线段最短. 真命题有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

5. 单选题

如图，为了让电线杆垂直于地面，工程人员的操作方法是：从电线杆DE上一点A往地面拉两条长度相等的固定绳AB与AC，当固定点B、C到杆脚E的距离相等，且B、EC在同一直线上时，电线杆DE就垂直于BC. 工程人员这种操作方法的依据是（ ）



- A. 等边对等角 B. 等角对等边 C. 垂线段最短 D. 等腰三角形“三线合一”

6. 单选题

如图，一块玻璃碎成三片，小智只带了第③块去玻璃店，就能配一块一模一样的玻璃，你能用三角形的知识解释，这是为什么？（ ）



- A. ASA B. AAS C. SAS D. SSS