

湖南省张家界市永定区2021-2022学年八年级上学期期末考试数学试卷

单选题

1. 单选题

下列各式中，是分式的是（ ）

- A. $\frac{2}{\pi}$ B. $\frac{3}{x-1}$ C. $\frac{b}{3}$ D. $\frac{y+1}{2}$

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

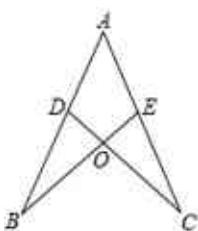
3. 单选题

成人每天维生素D的摄入量约为0.00000046克，将数据0.00000046用科学记数法表示为（ ）

- A. 4.6×10^{-6} B. 4.6×10^{-7} C. 0.46×10^{-6} D. 46×10^{-6}

4. 单选题

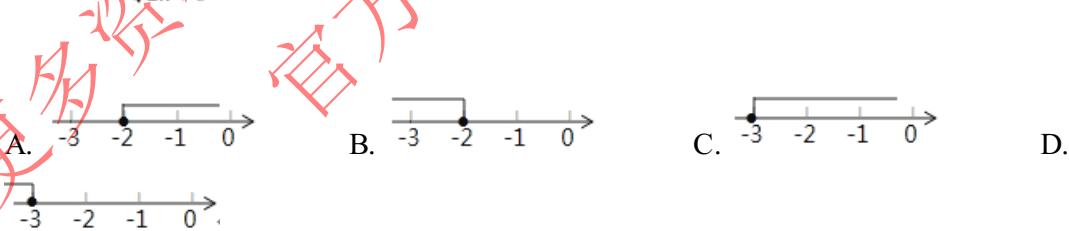
如图，若 $AB=AC$, 则添加下列一个条件后，仍无法判定 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ 的是（ ）



- A. $\angle B = \angle C$ B. $BD = CE$ C. $BE = CD$ D. $\angle AEB = \angle ADC$

5. 单选题

如果式子 $\sqrt{2x+6}$ 有意义，那么 x 的取值范围在数轴上表示出来，正确的是（ ）



6. 单选题

下列命题是真命题的是（ ）

- A. 等腰三角形的角平分线、中线、高线互相重合 B. 一个三角形被截成两个三角形，每个三角形的内角和是 90° C. 有两个角是 60° 的三角形是等边三角形 D. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = \angle B = 2\angle C$ ，则 $\triangle ABC$ 为直角三角形

7. 单选题

关于 x 的方程 $\frac{m-1}{x-1} + \frac{x}{1-x} = 0$ 有增根，则 m 的值是（ ）

- A. 2 B. 1 C. 0 D. -1