

2022贵州九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

已知菱形的面积为 24cm^2 ，一条对角线长为 6cm ，则这个菱形的边长是（ ）厘米.

A. 8 B. 5 C. 10 D. 4.8

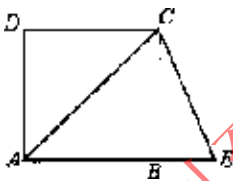
2.

在数学活动课上，老师和同学们判断一个四边形门框是否为矩形，下面是某合作学习小组的4位同学拟定的方案，其中正确的是（ ）

- A. 测量对角线是否相互平分
- B. 测量两组对边是否分别相等
- C. 测量一组对角是否都为直角
- D. 测量其中四边形的三个角都为直角

3.

如图，四边形ABCD是正方形，延长AB到点E，使 $AE=AC$ ，则 $\angle BCE$ 的度数是（ ）



A. 22.5° B. 25° C. 23° D. 20°

4.

已知一矩形的两边长分别为 10cm 和 15cm ，其中一个内角的平分线分长边为两部分，这两部分的长为（ ）

A. 6cm 和 9cm B. 5cm 和 10cm C. 4cm 和 11cm D. 7cm 和 8cm

5.

已知关于 x 的一元二次方程 $(a-1)x^2+x+a^2-1=0$ 的一个根是 0 ，则 a 的值为（ ）

A. 1 B. -1 C. 1或-1 D. $\frac{1}{2}$

6.