

2021-2022年初二下册期中数学考试（湖南省邵阳县）

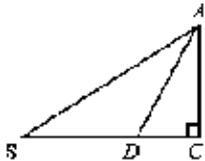
1. 选择题

一架5m的梯子，斜靠在一竖直的墙上，这时梯足距墙角3m，若梯子的顶端下滑1m，则梯足将滑动（ ）

- A. 0m B. 1m C. 2m D. 3m

2. 选择题

如图，Rt△ABC中，∠C=90°，AD平分∠BAC，交BC于点D，AB=10，S△ABD=15，则CD的长为（ ）



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

3. 选择题

已知菱形的周长为96cm，两个邻角的比是1:2，这个菱形的较短对角线的长是（ ）

- A. 21cm B. 22cm C. 23cm D. 24cm

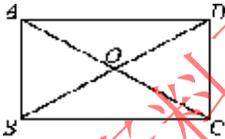
4. 选择题

平行四边形ABCD中，若∠B=2∠A，则∠C的度数为（ ）。

- A. 120° B. 60° C. 30° D. 15°

5. 选择题

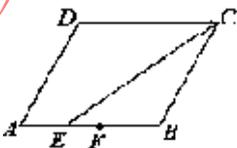
如图，矩形ABCD的对角线AC与BD相交于点O，∠ADB=30°，AB=4，则OC=（ ）



- A. 5 B. 4 C. 3.5 D. 3

6. 选择题

如图，在□ABCD中，CE是∠DCB的平分线，F是AB的中点，AB=6，BC=5，则AE:EF:FB为（ ）



- A. 1: 2: 3 B. 2: 1: 3 C. 3: 2: 1 D. 3: 1: 2

7. 选择题

如图，菱形ABCD中，∠B=60°，AB=4，则以AC为边长的正方形ACEF的周长为【 】

