

全国2022年八年级下半年数学单元测试网上在线做题

1. 选择题

下列说法中正确的是 ()

- A. 对角线相等的四边形是矩形 B. 对角线互相垂直的四边形是菱形
C. 平行四边形的对角线平分一组对角 D. 矩形的对角线相等且互相平分

2. 选择题

下列关于矩形的说法，正确的是 () .

- A. 对角线相等的四边形是矩形 B. 对角线互相平分的四边形是矩形
C. 矩形的对角线互相垂直且平分 D. 矩形的对角线相等且互相平分

3. 选择题

若矩形对角线相交所成钝角为 120° ，短边长 3.6cm ，则对角线的长为() .

- A. 3.6cm B. 7.2cm C. 1.8cm D. 14.4cm

4. 选择题

矩形一个角的平分线分矩形一边为 1cm 和 3cm 两部分，则它的面积为 ()

- A. 3cm^2 B. 4cm^2 C. 12cm^2 D. 4cm^2 或 12cm^2

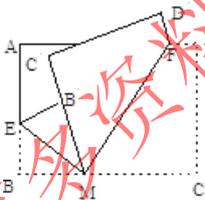
5. 选择题

矩形邻边之比 $3:4$ ，对角线长为 10cm ，则周长为()

- A. 14cm B. 28cm C. 20cm D. 22cm

6. 选择题

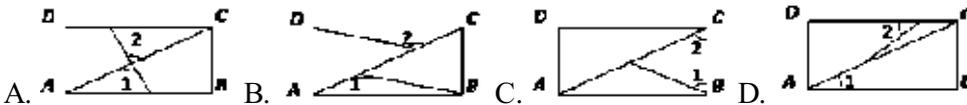
把一张长方形的纸片按如图所示的方式折叠，EM、FM为折痕，折叠后的C点落在 MB' 或 MB' 的延长线上，那么 $\angle EMF$ 的度数是



- A. 85° B. 90° C. 95° D. 100°

7. 选择题

已知AC为矩形ABCD的对角线，则图中 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 一定不相等的是 ()



8. 选择题

如图，四边形ABCD中， $AB=BC$ ， $\angle ABC=\angle CDA=90^\circ$ ， $BE\perp AD$ 于点E，且四边形ABCD的面积为8，则 $BE=()$