

2021-2022年初一下册第四章3 探索三角形全等的条件数学练习（北师大版）

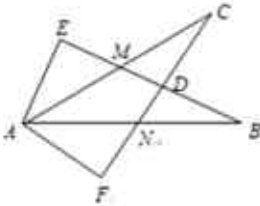
1. 选择题

在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle EMN$ 中，已知 $\angle A=50^\circ$ ， $\angle B=60^\circ$ ， $\angle E=70^\circ$ ， $\angle M=60^\circ$ ， $AC=EN$ ，则这两个三角形（ ）

- A. 一定全等 B. 一定不全等 C. 不一定全等 D. 以上都不对

2. 选择题

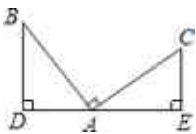
如图所示， $\angle E = \angle F$ ， $\angle B = \angle C$ ， $AE = AF$ ，以下结论：① $\angle FAN = \angle EAM$ ；② $EM = FN$ ；③ $\triangle ACN \cong \triangle ABM$ ；④ $CD = DN$ 。其中正确的有（ ）



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 选择题

如图， $\angle BAC=90^\circ$ ， $BD \perp DE$ ， $CE \perp DE$ ，添加下列条件后仍不能使 $\triangle ABD \cong \triangle CAE$ 的条件是（ ）



- A. $AD=AE$ B. $AB=AC$ C. $BD=AE$ D. $AD=CE$

4. 选择题

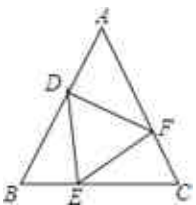
如图，AC平分 $\angle BAD$ ， $\angle B = \angle D$ ， $AB=8\text{cm}$ ，则 $AD=$ （ ）



- A. 6cm B. 8cm C. 10cm D. 4cm

5. 解答题

已知，如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，动点D、E、F在AB、BC、AC上移动，移动过程中始终保持 $BD=CE$ ， $\angle DEF = \angle B$ ，请你分析是否存在始终与 $\triangle BDE$ 全等的三角形，并说明理由。



6. 解答题

如图，已知，在四边形ABCD中，E是AC上一点， $\angle DAC = \angle BAC$ ， $\angle DCA = \angle BCA$ 。求证： $\angle DEC = \angle BEC$ 。