

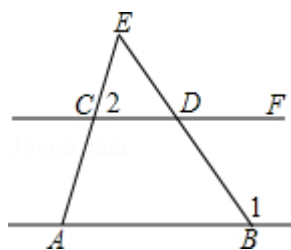
2024-2025 学年年七年级数学人教版下册专题整合复习卷

11.2.2 三角形的外角同步练习(含答案)11.2.2 三角形的外角

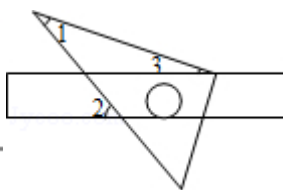
一、选择题：

1. 如图, $CD \parallel AB$, $\angle 1 = 120^\circ$, $\angle 2 = 80^\circ$, 则 $\angle E$ 的度数是 ()

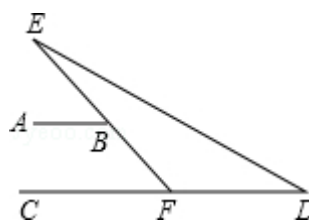
- A. 40° B. 60° C. 80° D. 120°



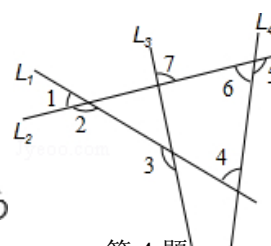
第 1 题



第 2 题



第 3 题



第 4 题

2. 如图, 将三角板的直角顶点放在直角尺的一边上, $\angle 1 = 30^\circ$, $\angle 2 = 50^\circ$, 则 $\angle 3$ 的度数为 ()

- A. 80 B. 50 C. 30 D. 20

3. 如图, 已知 $AB \parallel CD$, $\angle EBA = 45^\circ$, $\angle E + \angle D$ 的度数为 ()

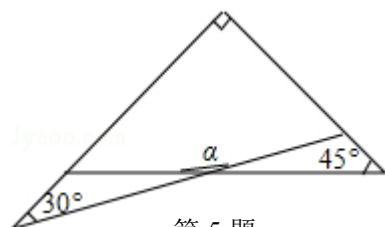
- A. 30° B. 60° C. 90° D. 45°

4. 如图中有四条互相不平行的直线 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 所截出的七个角. 关于这七个角的度数关系, 下列何者正确 ()

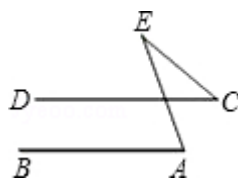
- A. $\angle 2 = \angle 4 + \angle 7$ B. $\angle 3 = \angle 1 + \angle 6$ C. $\angle 1 + \angle 4 + \angle 6 = 180^\circ$ D. $\angle 2 + \angle 3 + \angle 5 = 360^\circ$

5. 一副三角板有两个直角三角形, 如图叠放在一起, 则 $\angle \alpha$ 的度数是 ()

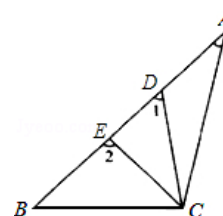
- A. 165° B. 120° C. 150° D. 135°



第 5 题



第 6 题

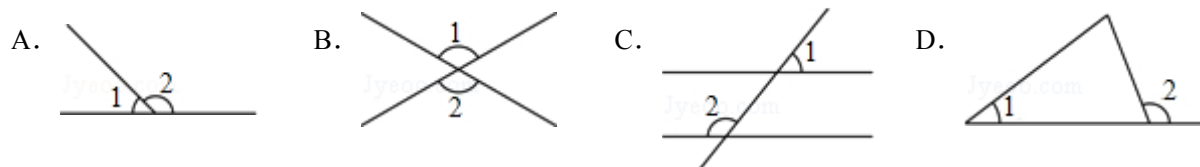


第 8 题

6. 如图, 直线 $AB \parallel CD$, $\angle A = 70^\circ$, $\angle C = 40^\circ$, 则 $\angle E$ 等于 ()

- A. 30° B. 40° C. 60° D. 70°

7. 下面四个图形中, $\angle 1 = \angle 2$ 一定成立的是 ()

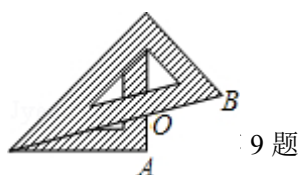


8. 如图所示, $\angle A$, $\angle 1$, $\angle 2$ 的大小关系是 ()

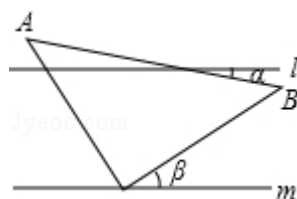
- A. $\angle A > \angle 1 > \angle 2$ B. $\angle 2 > \angle 1 > \angle A$ C. $\angle A > \angle 2 > \angle 1$ D. $\angle 2 > \angle A > \angle 1$

二、填空题

9. 将一副常规的三角尺按如图方式放置, 则图中 $\angle AOB$ 的度数为_____



第 9 题



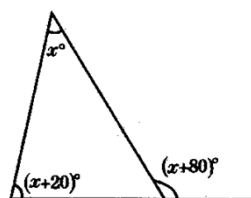
第 10 题

10. 如图, $l \parallel m$, 等腰直角三角形 ABC 的直角顶点 C 在直线 m 上, 若 $\angle \beta = 20^\circ$, 则 $\angle \alpha$ 的度数为_____

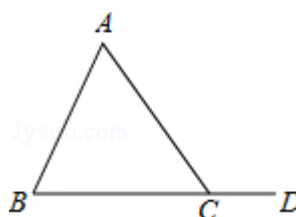
11. 若三角形的外角中有一个是锐角, 则这个三角形是_____三角形.

12. $\triangle ABC$ 中, 若 $\angle C - \angle B = \angle A$, 则 $\triangle ABC$ 的外角中最小的角是_____ (填“锐角”、“直角”或“钝角”).

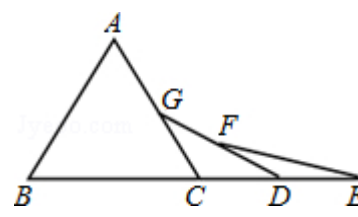
13. 如图, $x =$ _____.



第 13 题



第 14 题

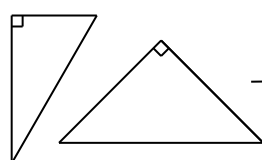


第 15 题

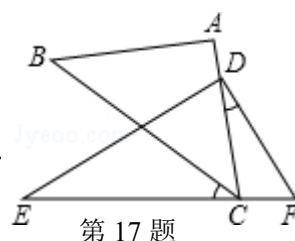
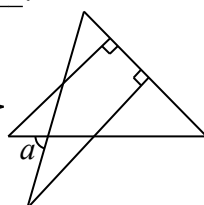
14. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, 则外角 $\angle ACD =$ _____度.

15. 如图, 已知 $\triangle ABC$ 是等边三角形, 点 B 、 C 、 D 、 E 在同一直线上, 且 $CG = CD$, $DF = DE$, 则 $\angle E =$ _____度.

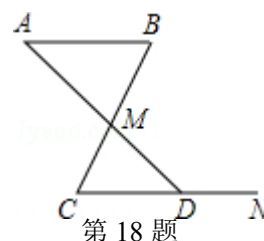
16. 将一副直角三角板如图放置, 使含 30° 角的三角板的一条直角边和含 45° 角的三角板的一条直角边重合, 则 $\alpha =$ _____.



第 16 题



第 17 题



第 18 题

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/727122100131010012>