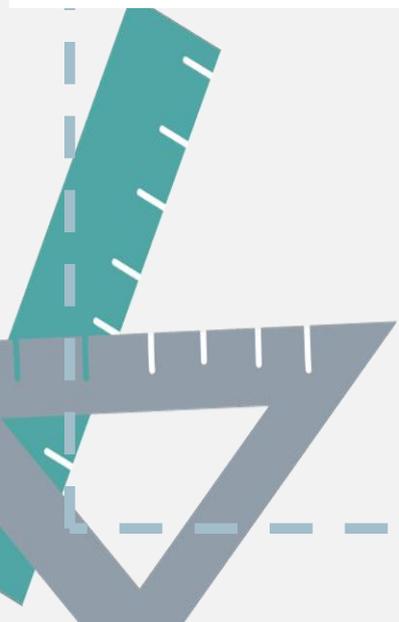




滚动阶段测试(三)(12.1~12.3)



一、选择题(每小题 4 分,共 28 分)

1. 下列图形中,属于全等形的是 ()

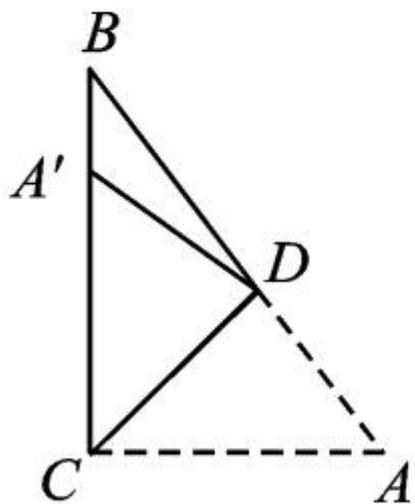


2. 若 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, $\triangle DEF$ 的周长为 13, $AB + BC = 7$, 则 AC 的长为 ()

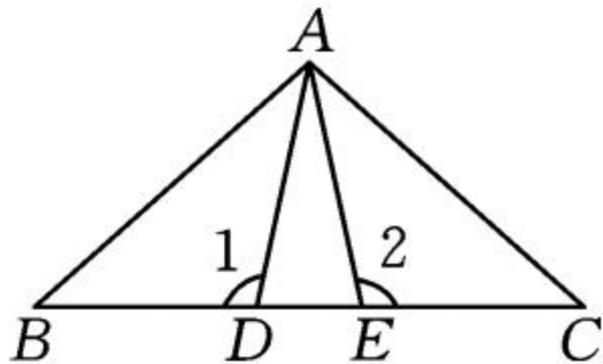
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

3. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, $\angle A = 50^\circ$, 将其折叠, 使点 A 落在边 CB 上点 A' 处, 折痕为 CD , 则 $\angle A'DB =$ ()

- A. 40° B. 30° C. 20° D. 10°



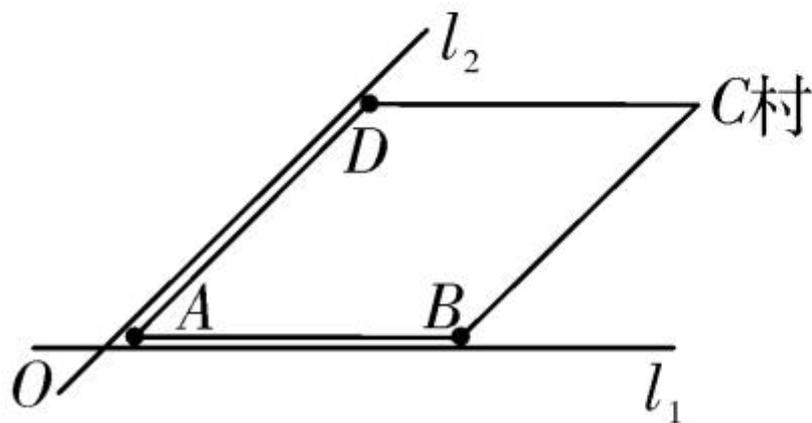
第 3 题图



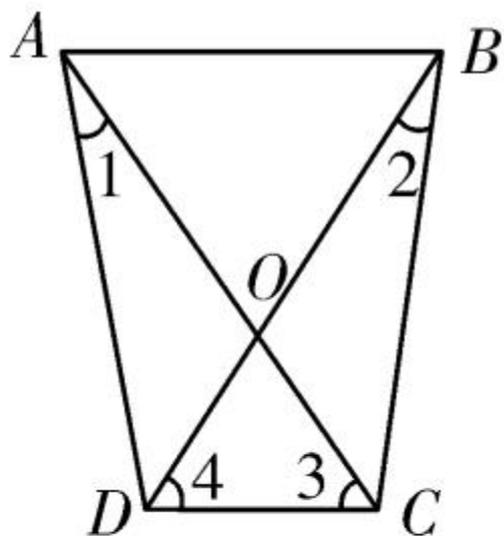
第 4 题图

4. 如图, $BE = CD$, $AE = AD$, $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 2 = 100^\circ$, $\angle BAE = 60^\circ$, 则 $\angle CAE$ 为 ()
- A. 20° B. 30° C. 40° D. 50°

5. 如图, 两条笔直的公路 l_1, l_2 相交于点 O , 村庄 C 的村民在公路的旁边建三个加工厂 A, B, D , 已知 $AB = BC = CD = DA = 5$ 公里, 村庄 C 到公路 l_1 的距离为 4 公里, 则村庄 C 到公路 l_2 的距离是 ()
- A. 3 公里 B. 4 公里 C. 5 公里 D. 6 公里



第 5 题图



第 6 题图

6. 如图, $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$, 下面结论中错误的是 ()

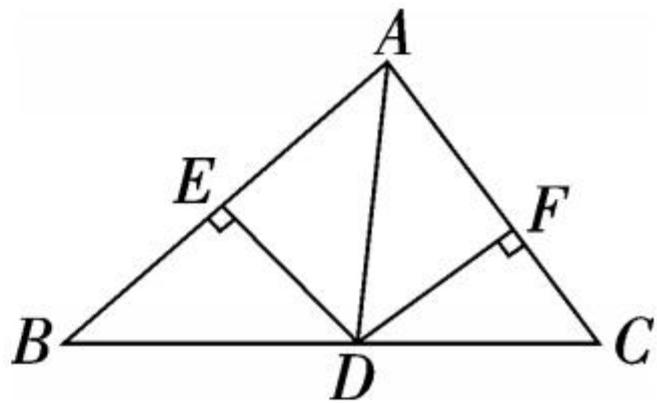
A. $\triangle ADC \cong \triangle BCD$

B. $\triangle ABD \cong \triangle BAC$

C. $\triangle ABO \cong \triangle CDO$

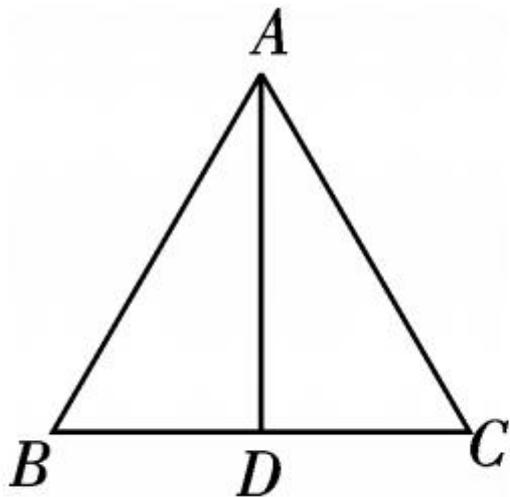
D. $\triangle AOD \cong \triangle BOC$

7. 如图, AD 是 $\triangle ABC$ 中 $\angle BAC$ 的平分线, $DE \perp AB$ 于点 E , $DF \perp AC$ 于点 F . $S_{\triangle ABC} = 7$, $DE = 2$, $AB = 4$, 则 AC 的长度是 ()
- A. 4 B. 3 C. 6 D. 5

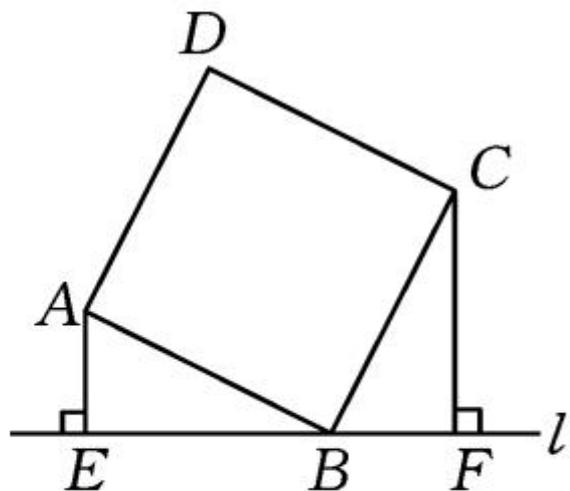


第 7 题图

8. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, AD 平分 $\angle BAC$, 若 $BC=6\text{cm}$, 则 $BD=$ _____ cm , $\angle ADC=$ _____.



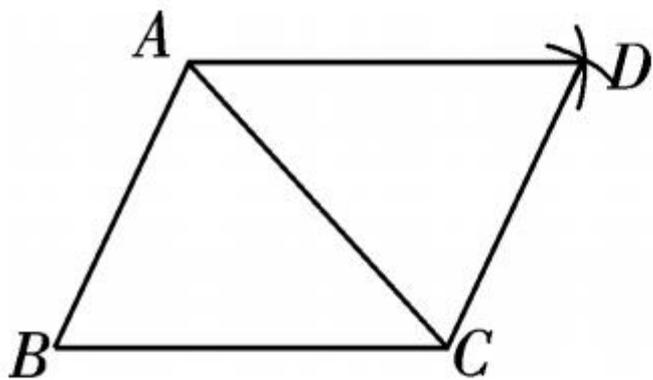
第 8 题图



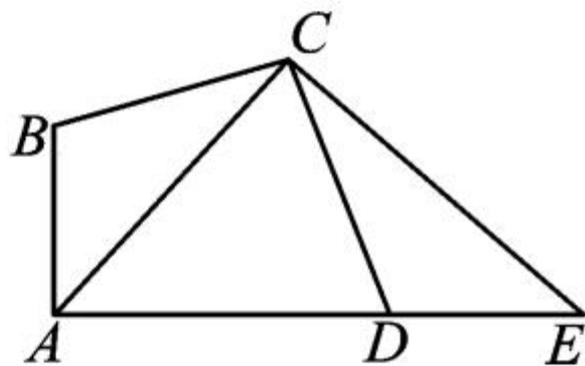
第 9 题图

9. 如图所示, 直线 l 过正方形 $ABCD$ 的顶点 B , 顶点 A 、 C 到直线 l 的距离分别是 $AE=1$, $CF=2$, 则 EF 的长是 _____.

10. 如图,以 $\triangle ABC$ 的顶点 A 为圆心,以 BC 长为半径作弧,再以顶点 C 为圆心,以 AB 长为半径作弧,两弧交于点 D ,连接 AD 、 CD ,若 $\angle B = 65^\circ$,则 $\angle ADC$ 的大小为_____度.



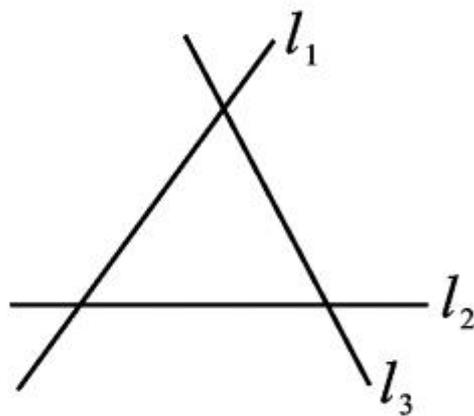
第 10 题图



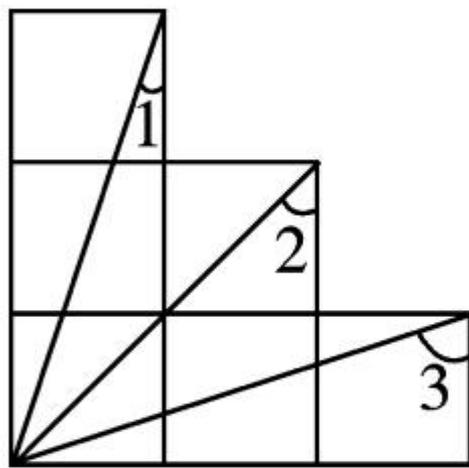
第 11 题图

11. 如图,在四边形 $ABCD$ 中, $\angle BAD = \angle BCD = 90^\circ$, $BC = DC$,延长 AD 到点 E ,使 $DE = AB$,则 $\triangle ACE$ 是_____三角形.

12. 如图, l_1, l_2, l_3 是三条两两相交的笔直公路, 现欲修建一个加油站, 使它到三条公路的距离相等, 则可供选择的地址有 _____ 处.



第 12 题图



第 13 题图

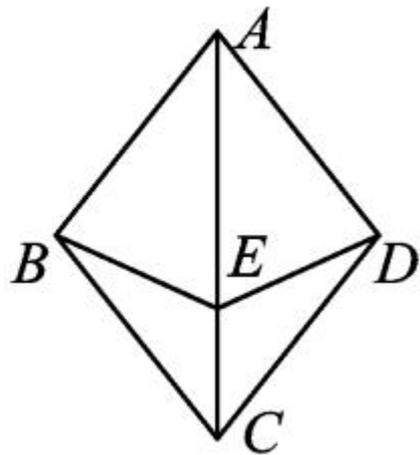
13. 如图为 6 个边长相等的正方形的组合图形, 则 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 =$ _____ .

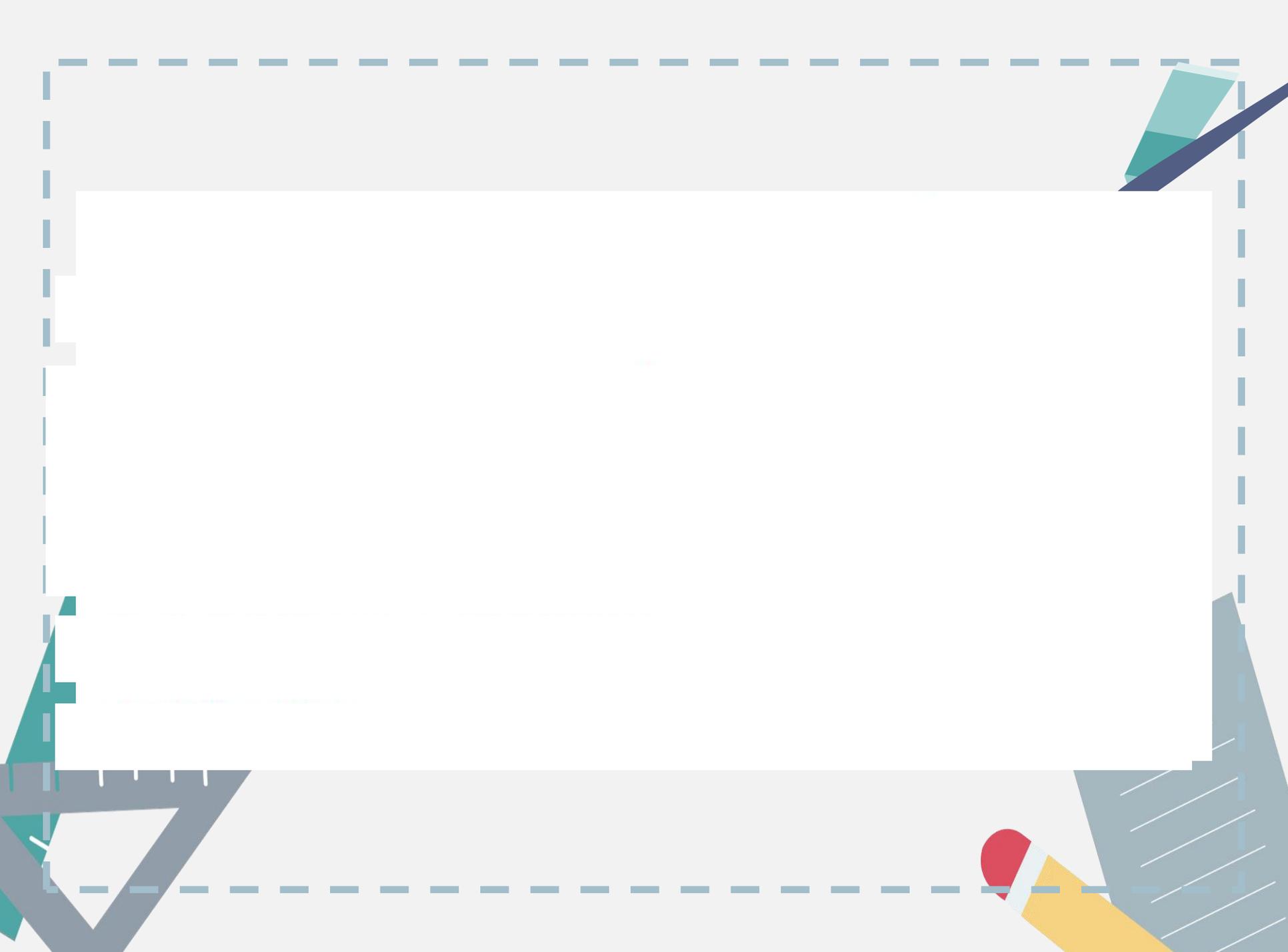
三、解答题(共 48 分)

14. (12 分)(桂林市中考)如图, $AB = AD$, $BC = DC$, 点 E 在 AC 上.

(1) 求证: AC 平分 $\angle BAD$;

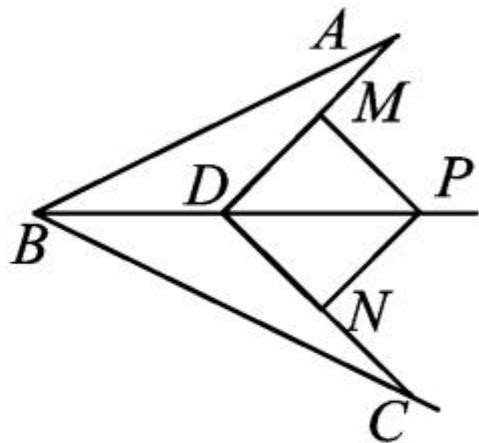
(2) 求证: $BE = DE$.





15. (12分)如图, BD 是 $\angle ABC$ 的平分线, $AB=CB$, 点 P 在 BD 上, $PM \perp AD$ 于点 M , $PN \perp CD$ 于点 N .

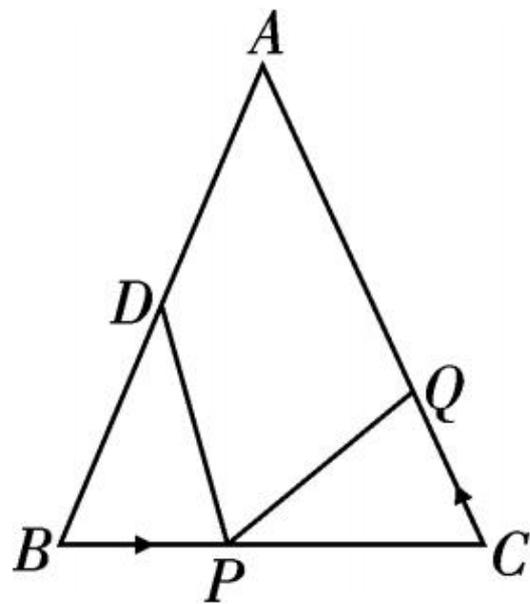
求证: $PM=PN$.



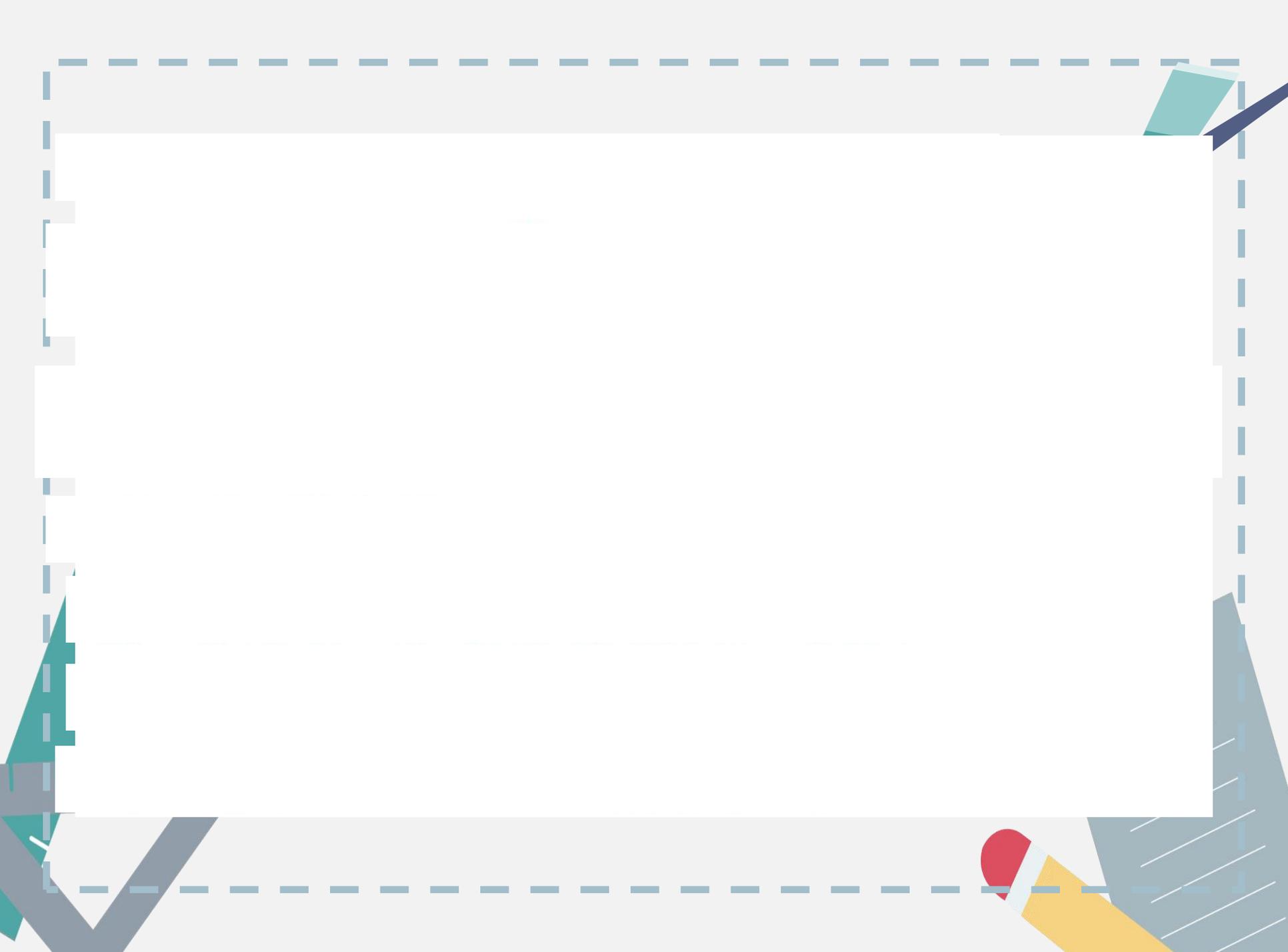
第 15 题图



16. (12 分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B = \angle C$, $AB = 10\text{cm}$, $BC = 8\text{cm}$, D 为 AB 的中点, 点 P 在线段 BC 上以 3cm/s 的速度由点 B 向点 C 运动, 同时, 点 Q 在线段 CA 上以相同速度由点 C 向点 A 运动, 一个点到达终点后另一个点也停止运动, 当 $\triangle BPD$ 与 $\triangle CQP$ 全等时, 求点 P 运动的时间.



第 16 题图

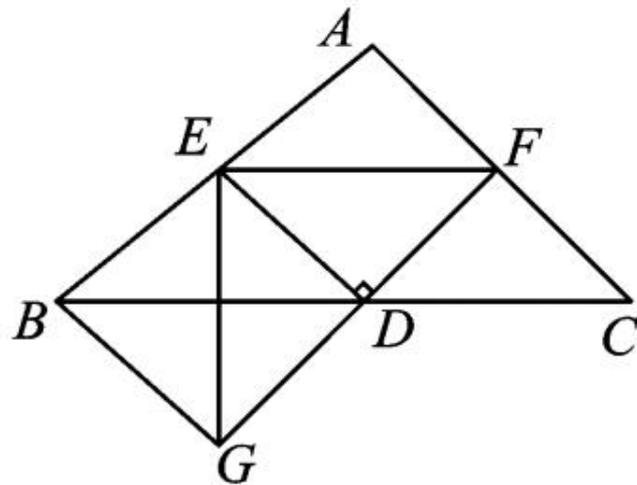


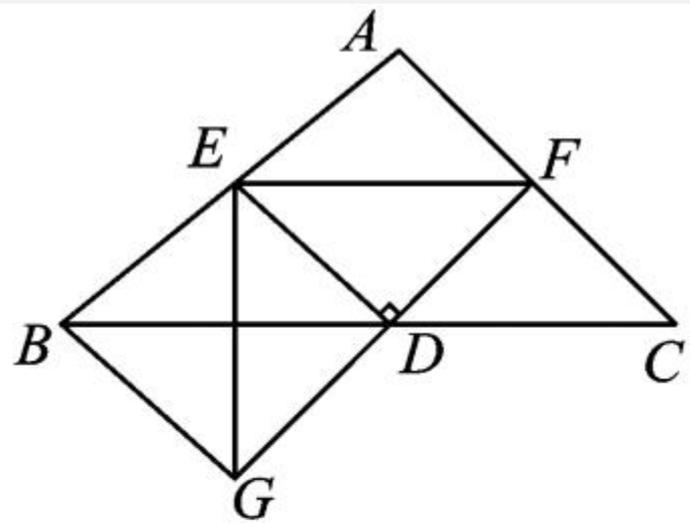
17. (12分)(泉州六中单元卷)如图,在 $\triangle ABC$ 中, D 是 BC 的中点,过点 D 的直线 GF 交 AC 于点 F ,交 AC 的平行线 BG 于点 G , $DE \perp DF$ 交 AB 于点 E ,连接 EG, EF .

(1)求证: $BG=CF$;

(2)求证: $EG=EF$;

(3)请你判断 $BE+CF$ 与 EF 的大小关系,并证明你的结论.





第 17 题图

