

SIMILAR TRIANGLE

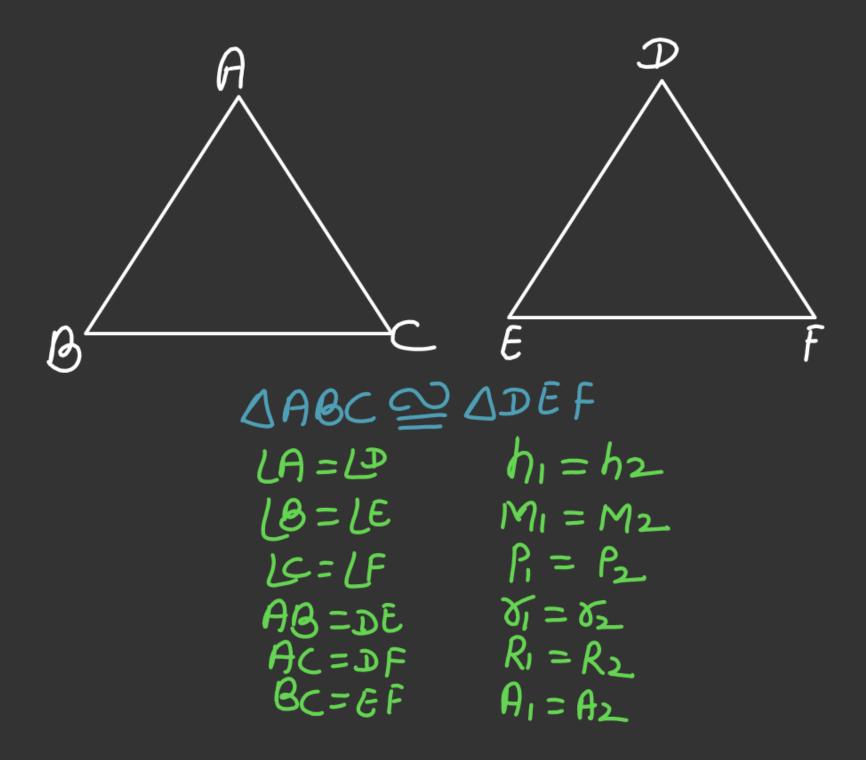


By: P.K Sir



AAS/ASA SAS SHS

Note: >



14.

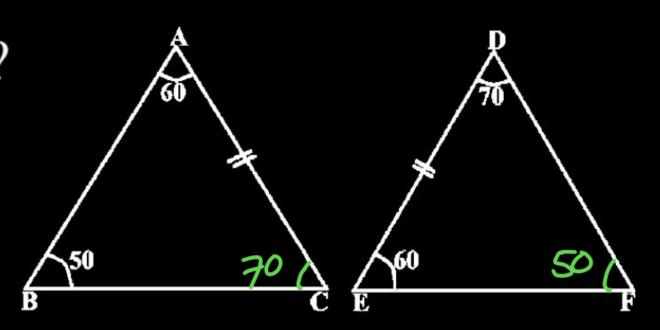
In the given fig. then which are is true? दिए गए चित्रों में, सही विकल्प चुनिए-



(b) $\triangle ABC \cong \triangle DEF$



(d) $\triangle ABC \sim \triangle EFD$









15.

Let D and E be two points on the side BC of \triangle ABC such that AD = AF and \angle BAD = \angle EAC. EC = (y + 1) cm, then the value of (x + y) is:

माना कि $\triangle ABC$ की भुजा BC पर बिंदु D और E इस प्रकार है। कि AD = AE और $\angle BAD = \angle EAC = 8$ Θ यदि AB = (3x + 1) cm, BD = 9cm, AC = 34 cm और EC = (y + 1) cm है, तो

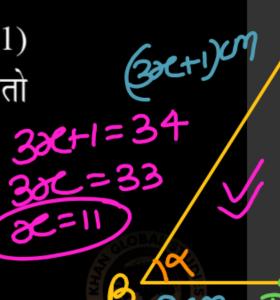
(x + y) का मान ज्ञात कीजिए।

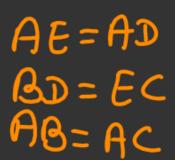
(a) 17

(b) 20

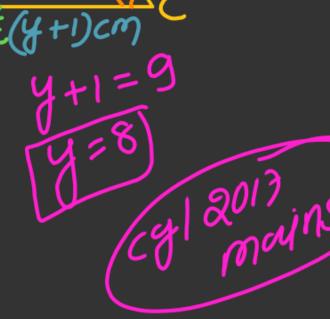
(c) 19

(d) 16

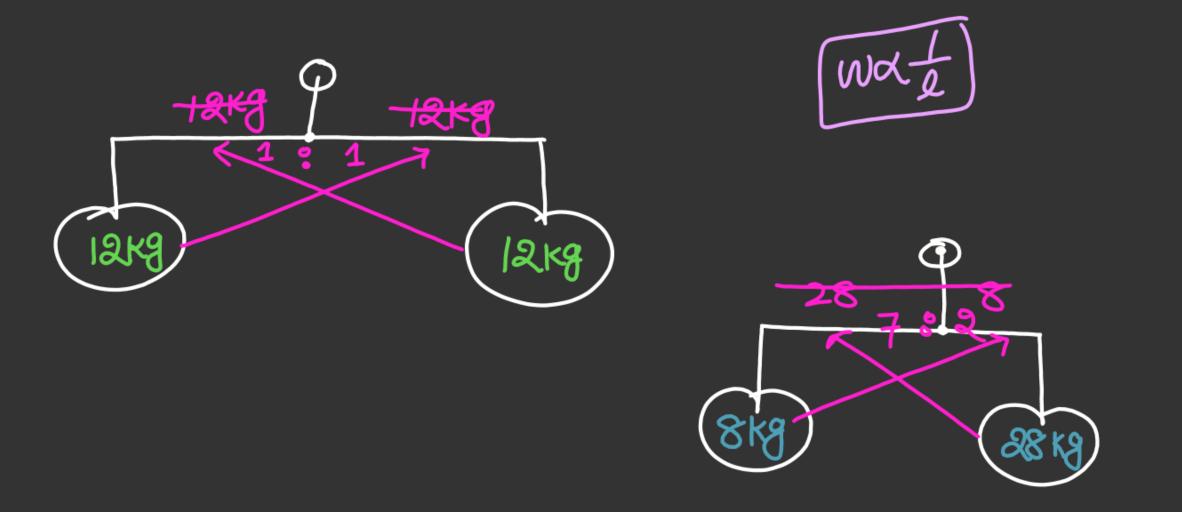


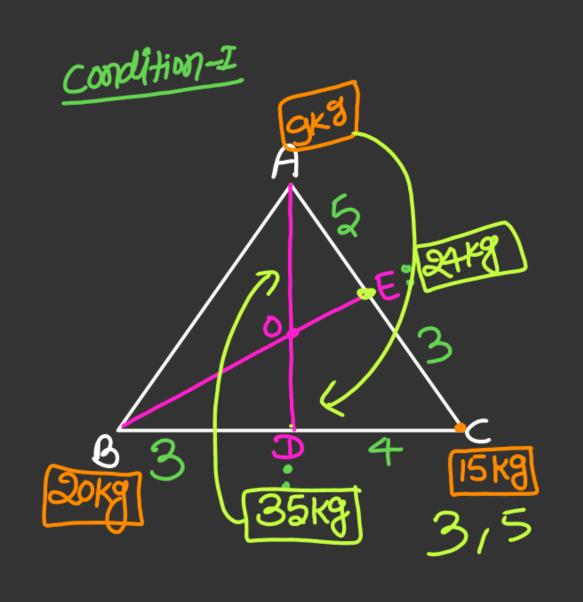


AAS



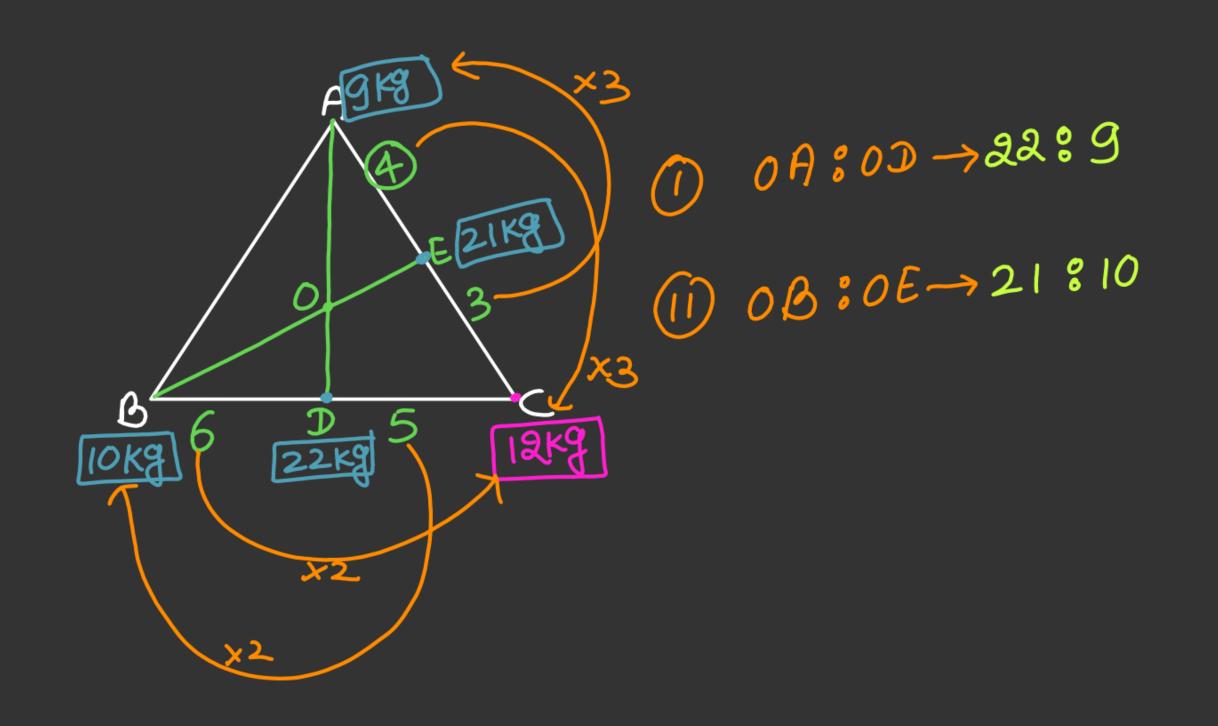
34 cm

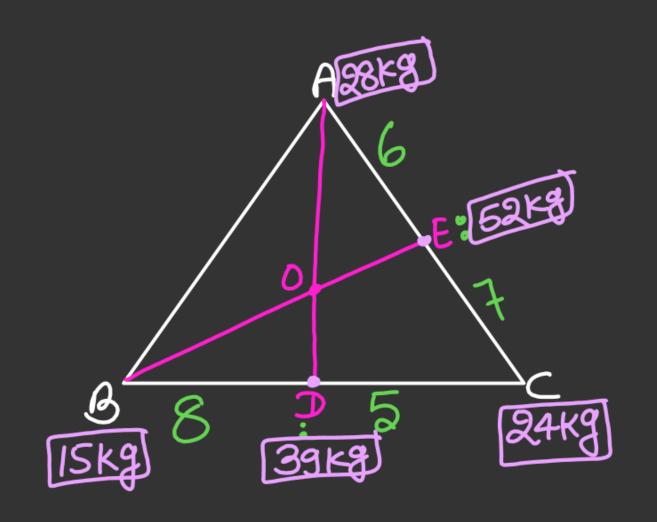




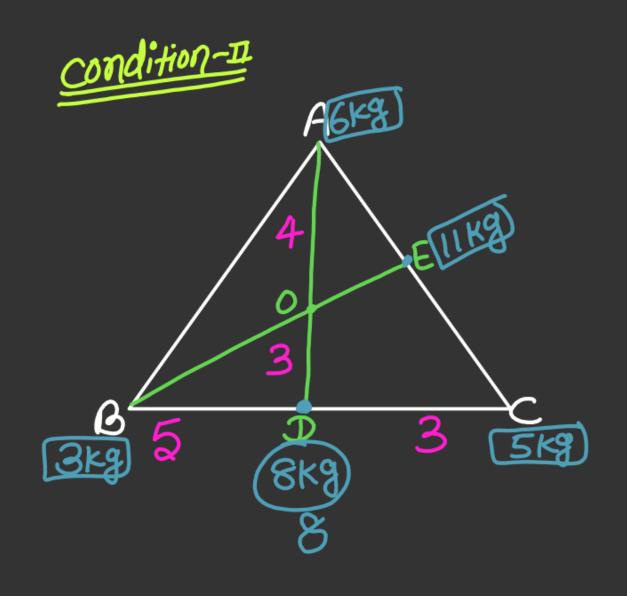
(i)
$$OA : OD = 35 : 9$$

(ii) $OB : OE = 24 : 80$
6 : 5

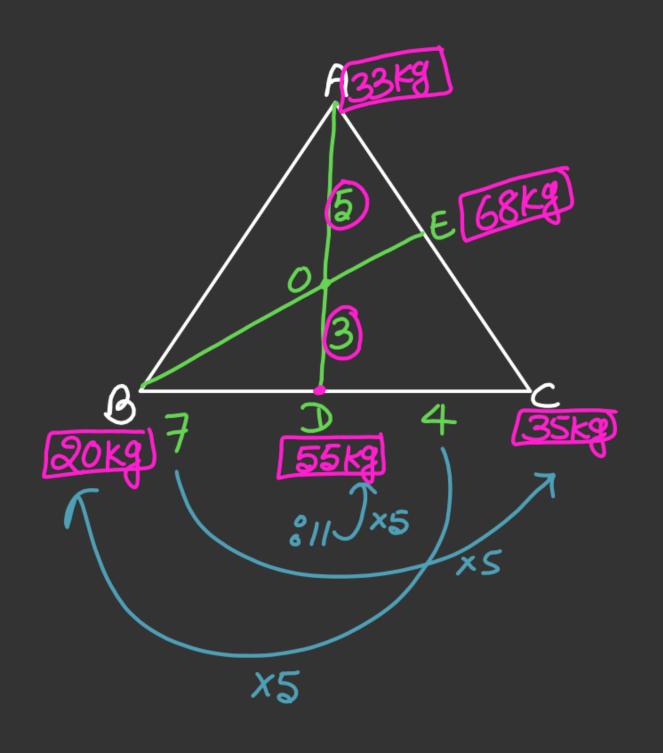


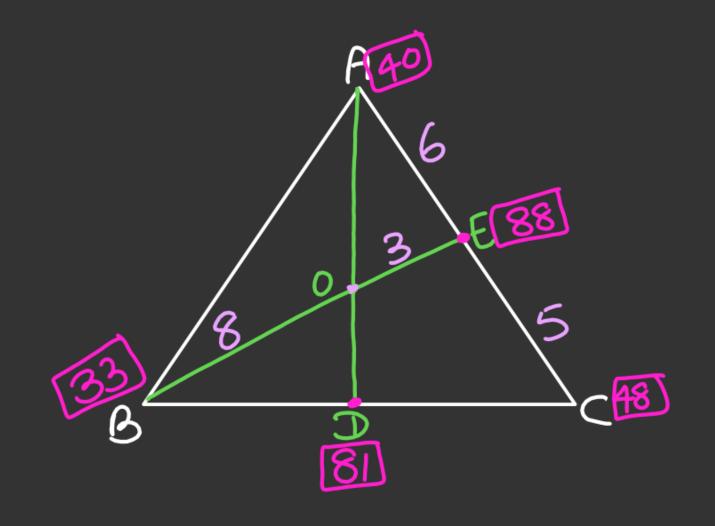


- (I) OF: OD = 39:28 (II) OB: OE = 52:15



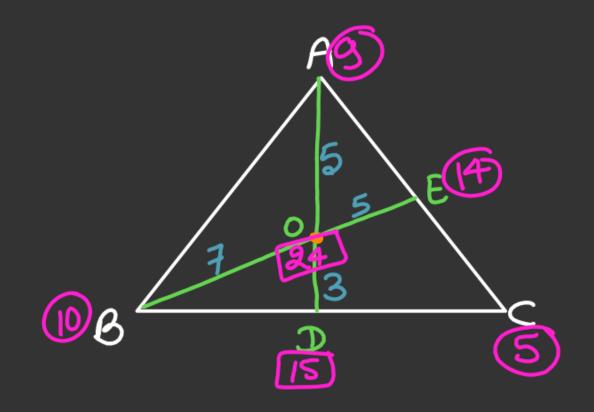
- (i) $OB:OE \rightarrow 11:3$ (ii) $AE:EC \rightarrow 5:6$



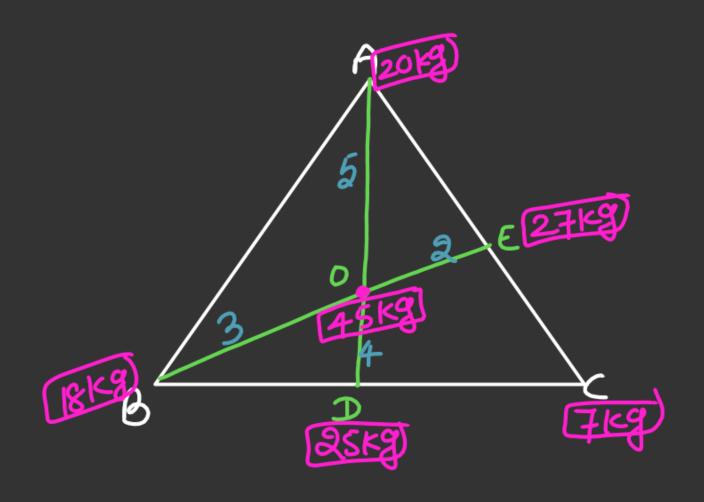


85/11 rcm 88

Condition-1



(i)
$$AE:EC \rightarrow 5:9$$
(ii) $BD:DC \rightarrow 5:10$
1:2



 $\widehat{O} AE : EC \rightarrow 7:20$ $\widehat{O} BD : DC \rightarrow 7:18$

9,5 LM (45)

In \triangle ABC, D, E and 3 points on side BC, CA and AB respectively if BD : CD = 3 : 4, CE : CA = 2 : 9 then AF : FB = ?त्रिभुज ABC में, बिंदु D, E और F क्रमश: भुजा BC, CA तथा AB पर इस प्रकार स्थित है कि BD : CD = 3 : 4, EC : CA = 2:9 तो AF: FB का मान बताइए?

(a) 4:1 (b) 35:8 (c) 7:2 (d) 14:3



D is the midpoint of side BC of triangle ABC, point E

lies on AC such that $CE = \frac{1}{3}$ AC. BE and AD interest

at G. what is $\frac{AG}{GD}$?

त्रिभुज ABC की भुजा BC का मध्य बिंदु D है। भुजा AC पर

बिंदु E इस तरह स्थित है कि $AC = \frac{1}{3}AC$ है। BE और AD

दूसरे को बिंदु G पर प्रतिच्छेद करती है। $\frac{AG}{GD}$ क्या हैं?

(a) 4:1

(c) 3:1

(b) 8:3 (d) 5:2



In \triangle ABC, AD is the medium of side BC. E is a point on side AC such that BE intersects AD at point O and AO: OD = 4:5. Find AE: EC =?

त्रिभुज ABC में, भुजा BC पर AD माध्यिका है। जबिक भुजा AC पर एक बिंदु E इस प्रकार है कि BE, AD को बिंदु O पर काटता है और AO: OD = 4:5 तब AE: EC का मान होगा?

(a) 4:7

(b) 2:5

(c) 4:9

(d) 1:3



19.

In the given triangle, AO : OD = 5 : 4, CO : OF = 3 : 2.

Find BO: OE?

त्रिभुज ABC में AO: OD = 5: 4, CO: OF = 3: 2 तो BO

: OE ज्ञात करे।

(a) 45/11

(b) 42/9

(c) 38/7

(d) 32/7

