



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

अभ्यास पत्रिका क्रमांक : WT_7M_6.1 _UBSE		उत्तराखण्ड शिक्षण बोर्ड
कक्षा: 7	विषय : गणित	दिनांक : 07/08/2021
पाठ क्रमांक व नाम : पाठ - 6, त्रिभुज और उनके गुण		
उपविषय : भूमिका , त्रिभुज की माध्यिकाएँ , त्रिभुज के शीर्षलंब		
खण्ड - 1		
प्रश्न 1	सही के लिए स एवं गलत के लिए ग चिन्हित कीजिए	
1a.	त्रिभुज ,तीन रेखाखण्डों से बनी एक बन्द सरल आकृति होती है।	
उत्तर:	स	
1b.	शीर्षलंब , त्रिभुज के शीर्ष एवं उसके सम्मुख की भुजा को परस्पर जोड़ता है।	
उत्तर:	ग	
प्रश्न 2	सही उत्तर चुनें।	
2a.	त्रिभुज के भाग या अवयव, संख्या में कितने होते हैं? a) 3 b) 6 c) 8 d) 9	
उत्तर:	b) 6	
2b.	विषमबाहु त्रिभुज होता है जिसकी, a) जिसकी सभी भुजाएँ बराबर होती है। b) जिसकी सभी भुजाएँ असमान होती है।	

Commented [1]: spelling

Commented [2]: spelling x 3



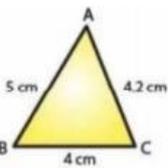
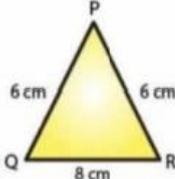
eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

	<p>c) जिसकी कोई दो भुजाएँ बराबर होती है।</p> <p>d) इनमें से कोई नहीं।</p>	
उत्तर:	<p>b) जिसकी सभी भुजाएँ असमान होती है।</p>	
प्रश्न 3	रिक्त स्थान भरें	
3a.	प्रत्येक त्रिभुज में कम से कम दो न्यून कोण होते हैं।	
3b.	वह त्रिभुज जिसकी सभी भुजाएँ एक समान होती हैं, उसे समबाहु त्रिभुज कहते हैं।	
प्रश्न 4	निम्नलिखित जोड़ी लगाएं	
चित्र	नाम	उत्तर यहाँ दीजिए
a) 	1) समद्विबाहु	a) 5)
b) 	2) विषमबाहु	b) 1)

Commented [3]: spelling x 4

Commented [4]: spelling

Commented [5R4]: Done



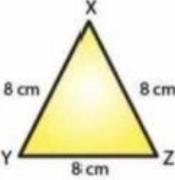
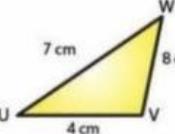
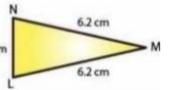
eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

c)		3) समद्विबाहु	c)	4)
d)		4) समबाहु	d)	2)
e)		5) विषमबाहु	e)	3)

खण्ड - 2

प्रश्न 5 एक त्रिभुज में कितने शीर्षलंब हो सकते हैं?

उत्तर:

एक त्रिभुज में तीन शीर्षलंब हो सकते हैं।

प्रश्न 6

एक त्रिभुज में कितनी माध्यिकाएँ हो सकती हैं?



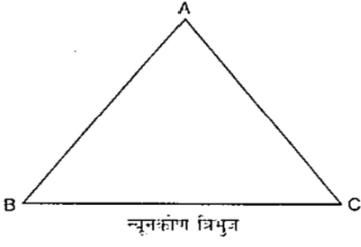
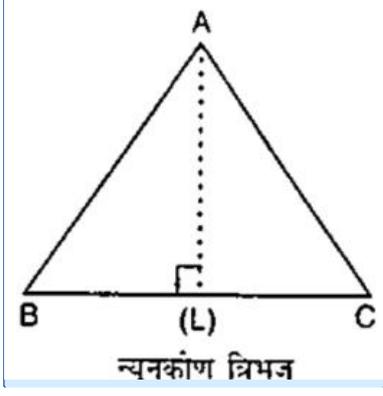
eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

उत्तर:	एक त्रिभुज में तीन माध्यिकाएँ हो सकती हैं।
प्रश्न 7	दिये गए त्रिभुज में A से BC तक शीर्षलंब की आकृति खींचिए। 
	

Commented [6]: question and answer pic don't tally

Commented [7R6]: please check in book because this is same in book question and answer



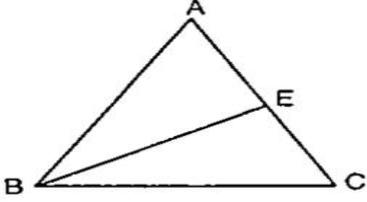
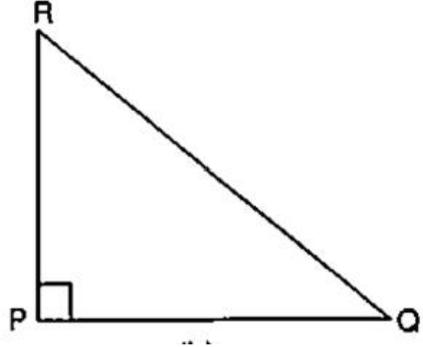
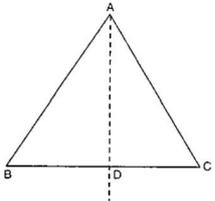
eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

प्रश्न 8	दिये गए कोणीय सर्केतों की आकृति खींचिए a) त्रिभुज ABC में, BE एक माध्यिका है। B) त्रिभुज PQR में, PQ और PR त्रिभुज के शीर्षलंब हैं।
उत्तर:	a) त्रिभुज ABC में, BE एक माध्यिका है  <p>त्रिभुज में माध्यिका की रफ आकृति दिखाई गई है।</p> B) त्रिभुज PQR में, PQ और PR त्रिभुज के शीर्षलंब हैं। 
	खण्ड - 3
प्रश्न 9	आकृति खींचकर पुष्टि कीजिए कि एक समद्विबाहु त्रिभुज में शीर्षलंब व माध्यिका एक ही रेखाखंड हो सकती है।
उत्तर:	



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

रेखाखण्ड BC खींचिये। कागज मोड़ने की विधि द्वारा BC का लम्ब समद्विभाजक दर्शाओ। 1 मोड़ि गई लाइन D पर मिलती है। यह मध्य बिन्दु है।

इस लम्ब समद्विभाजक पर कोई बिन्दु A लो। AB तथा AC को मिलाओ। इस प्रकार प्राप्त त्रिभुज समद्विबाहु होगा। जिनमें $AB = AC$

क्योंकि D, BC का मध्य बिन्दु है। अतः AD माध्यिका है और AD, BC का लम्ब समद्विभाजक है। अतः AD, ΔABC का शीर्ष लम्ब है।

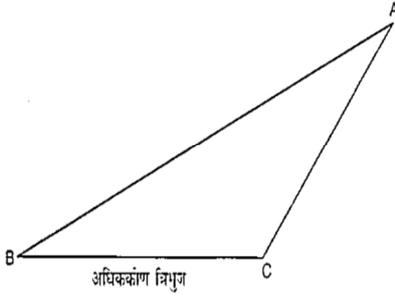
अतः AD, ΔABC का शीर्ष लम्ब है।

अतः इससे यह सत्यापित होता है कि समद्विबाहु त्रिभुज में शीर्षलंब व माध्यिका एक ही रेखाखंड हो सकती है।

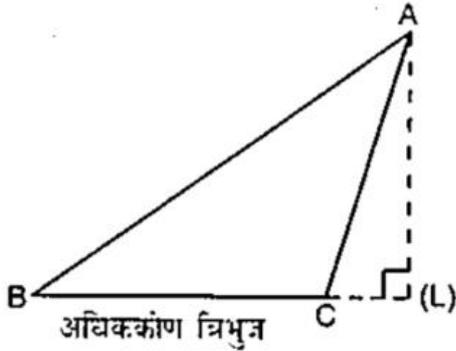
Commented [8]: spelling

Commented [9]: spelling

प्रश्न 10 दिए गए त्रिभुज में A से BC तक शीर्षलंब की आकृति खींचिए। इस शीर्षलंब की विशेषता बताइये?



उत्तर:



AL शीर्ष लम्ब है।



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

