BOARD PROBLEMS CH.7	
D VERTICAL ANGLES ARE	
@ DEFINE.	
COMPLIMENTARY ANGLES	
SUPPLEMENTARY ANGLES	
3) DRAW A PEPENDICULAR BISECTOR.	
•	
(A) BISECT THIS ANGLE.	

· · · · ·	Ch.7 - TRANSVERSA	ALS		· · · · · · · · · · · · ·
	TRANSVERSALS	- · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<ul> <li></li></ul>				GIVEN: T II M LINE RISA TRANSVERSAL
INTERI EXTER	LIOR ANGLES	· · · · · · ·	ALTERNATE	INTERIOR :
CORRES	SPONDING ANGLES	· · · · · · ·	ALTERNATE 1	EXTERIOR
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·
· · · ·	VERTICAL ANGLES	· · · · ·	· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·
· · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·
· · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·
· · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·
· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·
· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·
· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·
· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·



## LESSON PRACTICE

Fill in the blanks.

- A straight line that intersects two other straight lines is called a(n) \_\_\_\_\_\_.
- angles lie outside parallel lines crossed by a transversal.
- angles lie inside parallel lines crossed by a transversal.
- 4. Given two parallel lines crossed by a transversal, corresponding angles are
- 6. If corresponding angles are congruent, the lines crossed by the transversal must be \_\_\_\_\_\_.
- 7. Given parallel lines cut by a transversal, the measures of two alternate exterior angles are always <u>CONQVUM</u> (the same)/ different).
- 8. Given parallel lines, any pair of alternate interior angles are CONAVUENT.

## LESSON PRACTICE 7A

Write why

Use the drawing to answer the questions.

9. If  $m \angle 1 = 60^{\circ}$ , then  $m \angle 22 =$ 10. If  $m \ge 1 = 60^{\circ}$ , 0 20 then  $m \angle 5 =$ \_\_\_\_ 10 11. If  $m \ge 1 = 70^{\circ}$ , 14 0 then  $m \angle 6 =$ \_ 12. If  $m \angle 1 = 70^{\circ}$ , Given:  $\overrightarrow{LR}$ ,  $\overrightarrow{MP}$ , and  $\overrightarrow{NQ}$  are ||. then  $m \angle 9 = \____°$ . The drawing is a sketch and not necessa 13. If  $m \angle 8 = 120^{\circ}$ , then  $m \angle 12 = 0$ . to scale. Do not make any assumptions about the lines and angles other than w

is actually given. (Lines are assumed to I

14. If  $m \angle 8 = 120^{\circ}$ , then  $m \angle 19 = _____{\circ}$ .

straight lines.)

15. Are  $\angle 1$  and  $\angle 17$  supplementary angles?

16. Are  $\angle 2$  and  $\angle 13$  alternate exterior angles?

17. Are  $\angle 20$  and  $\angle 11$  alternate exterior angles?

18. Assuming neither is a right angle, are  $\angle 6$  and  $\angle 9$  congruent?

19. Are  $\angle 1$  and  $\angle 9$  congruent?

20. If ∠12  $\cong$  ∠13, are LN and RQ parallel? (Think of NQ as the transversal.)

