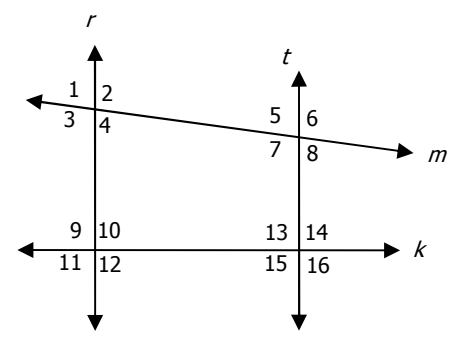


Parallel Lines and Transversals

Name _____ Period _____

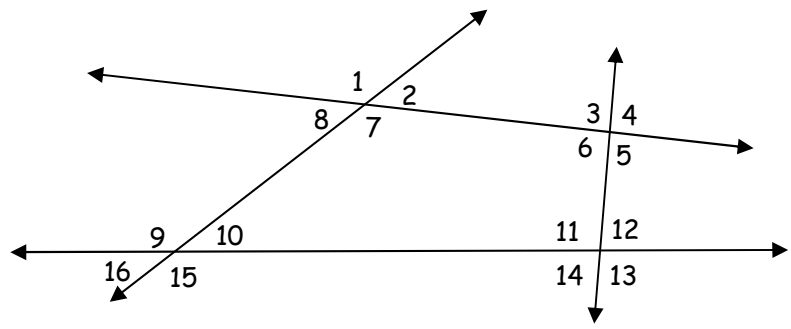
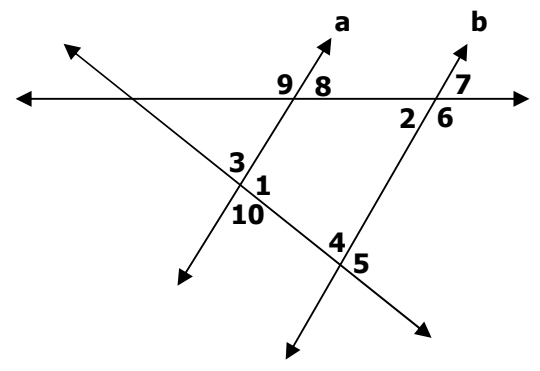
Using the figure below, state the transversal that forms each pair of angles. Then identify the special name for the angle pair.

- 9) $\angle 1$ and $\angle 12$ transversal = _____ special name = _____
- 10) $\angle 2$ and $\angle 10$ transversal = _____ special name = _____
- 11) $\angle 4$ and $\angle 9$ transversal = _____ special name = _____
- 12) $\angle 6$ and $\angle 3$ transversal = _____ special name = _____
- 13) $\angle 14$ and $\angle 10$ transversal = _____ special name = _____
- 14) $\angle 7$ and $\angle 13$ transversal = _____ special name = _____



In figure below $a \parallel b$, $m\angle 1 = 78^\circ$, and $m\angle 2 = 47^\circ$. Find measure of each angle.

- 21) $\angle 3$
- 22) $\angle 4$
- 23) $\angle 5$
- 24) $\angle 6$
- 25) $\angle 7$
- 26) $\angle 8$
- 27) $\angle 9$
- 28) $\angle 10$



Use the picture above to identify the special name for the angle pairs.

- 43) $\angle 2$ and $\angle 6$ _____
- 44) $\angle 1$ and $\angle 9$ _____
- 45) $\angle 9$ and $\angle 6$ _____
- 46) $\angle 9$ and $\angle 13$ _____
- 47) $\angle 14$ and $\angle 16$ _____
- 48) $\angle 10$ and $\angle 16$ _____
- 49) $\angle 2$ and $\angle 1$ _____
- 50) $\angle 10$ and $\angle 14$ _____
- 51) $\angle 11$ and $\angle 6$ _____
- 52) $\angle 15$ and $\angle 11$ _____
- 53) $\angle 4$ and $\angle 13$ _____
- 54) $\angle 3$ and $\angle 11$ _____

If $m\angle 2 = 58^\circ$ and $m\angle 13 = 111^\circ$, then find the missing angle measures. $x \parallel m$, $z \parallel y$.

- 55) $m\angle 1 =$ _____
- 56) $m\angle 2 =$ _____
- 57) $m\angle 3 =$ _____
- 58) $m\angle 4 =$ _____
- 59) $m\angle 5 =$ _____
- 60) $m\angle 6 =$ _____
- 61) $m\angle 7 =$ _____
- 62) $m\angle 8 =$ _____
- 63) $m\angle 9 =$ _____
- 64) $m\angle 10 =$ _____
- 65) $m\angle 11 =$ _____
- 66) $m\angle 12 =$ _____
- 67) $m\angle 13 =$ _____
- 68) $m\angle 14 =$ _____
- 69) $m\angle 15 =$ _____
- 70) $m\angle 16 =$ _____
- 71) $m\angle 17 =$ _____
- 72) $m\angle 18 =$ _____
- 73) $m\angle 19 =$ _____

