

Segment Addition Postulate

© 2017 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Name _____

Date _____

Solve for x .

1) $D \xrightarrow{x-8} E \xrightarrow{8} F$
 $\xleftrightarrow{2x-9}$

2) $T \xrightarrow{11} U \xrightarrow{2x-15} V$
 $\xleftrightarrow{x+4}$

3) $U \xrightarrow{9} V \xrightarrow{3x-5} W$
 $\xleftrightarrow{4x-1}$

4) $Q \xrightarrow{12} R \xrightarrow{2x-17} S$
 $\xleftrightarrow{x+5}$

5) $J \xrightarrow{x+1} K \xrightarrow{x-4} L$
 $\xleftrightarrow{17}$

6) $H \xrightarrow{11+x} I \xrightarrow{7+x} J$
 $\xleftrightarrow{16}$

7) $R \xrightarrow{2} S \xrightarrow{2x+26} T$
 $\xleftrightarrow{x+18}$

8) $Q \xrightarrow{12} R \xrightarrow{3x-2} S$
 $\xleftrightarrow{9x-2}$

9) $G \xrightarrow{2x-9} H \xrightarrow{11} I$
 $\xleftrightarrow{3x-6}$

10) $V \xrightarrow{5} U \xrightarrow{x+5} T$
 $\xleftrightarrow{5x-2}$

11) $L \xrightarrow{x+18} M \xrightarrow{x+19} N$
 $\xleftrightarrow{19}$

12) $L \xrightarrow{2x-8} M \xrightarrow{6} N$
 $\xleftrightarrow{x+5}$

Answers to

1) 9

5) 10

9) 8

2) 8

6) -1

10) 3

3) 5

7) -10

11) -9

4) 10

8) 2

12) 7

