

Lesson 5.1

Homework Answers

Pg 246 - #1-20, 22-36, 40-46 even

Pg 240 - #1-3, 6-14

<p><u>Pg 246</u></p> <p>1) 9</p> <p>2) 7</p> <p>3) 14</p> <p>4) $23\frac{1}{2}$</p> <p>5) 11</p> <p>6) 2</p> <p>7) 40</p> <p>8) 50</p> <p>9) 160</p> <p>10) 80</p> <p>11) $\overline{UW} \parallel \overline{TX}; \overline{UY} \parallel \overline{VX}; \overline{YW} \parallel \overline{TV}$</p> <p>12) $\overline{GJ} \parallel \overline{FK}; \overline{JL} \parallel \overline{HF}; \overline{GL} \parallel \overline{HK}$</p> <p>13) a) $\overline{ST} \parallel \overline{PR}; \overline{SU} \parallel \overline{QR}; \overline{UT} \parallel \overline{PQ}$ b) $m\angle QPR = 40$</p> <p>14) \overline{FE}</p> <p>15) \overline{FG}</p> <p>16) \overline{AB}</p> <p>17) \overline{EG}</p> <p>18) \overline{AC}</p> <p>19) \overline{CB}</p> <p>20) a) 1050 ft b) 437.5 ft</p>	<p>22) 60</p> <p>23) 45</p> <p>24) 100</p> <p>25) 55</p> <p>26) a) $H(2, 0); J(4, 2)$ b) Slope of $\overline{HJ} = \frac{2}{2} = 1$; Slope of $\overline{EF} = \frac{4}{4} = 1$; Therefore $\overline{HJ} \parallel \overline{EF}$ c) $HJ = \sqrt{2^2 + 2^2} = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$; $EF = \sqrt{4^2 + 4^2} = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$; Therefore $HJ = \frac{1}{2} EF$.</p> <p>27) $18\frac{1}{2}$</p> <p>28) 37</p> <p>29) 60</p> <p>30) 50</p> <p>31) 10</p> <p>32) $x = 6; y = 6\frac{1}{2}$</p> <p>33) 154 cm</p> <p>34) 52</p> <p>35) $x = 3; DF = 24$</p> <p>36) $x = 9; EC = 26$</p> <p>40) 248</p> <p>42) 418</p> <p>44) 40</p> <p>46) 40</p>
---	--

Lesson 5.1

Homework Answers

Pg 246 - #1-20, 22-36, 40-46 even

Pg 240 - #1-3, 6-14

Pg 240

1) $x \leq 4$

2) $x > \frac{15}{2}$

3) $x \leq 1$

6) 5

7) 13

8) $4\sqrt{5}$

9) (5, 7)

10) $(-3, -\frac{7}{2})$

11) $(-\frac{9}{2}, \frac{5}{2})$

12) -9

13) $-\frac{8}{3}$

14) 0