

Math Worksheet Solutions

1.
 - a) 1
 - b) 0
 - c) $-\hat{j}$
 - d) $+\hat{j}$
 - e) 0
2.
 - a) $2\hat{k}$
 - b) 26
3. 3.2
4.
 - a) $9\hat{i} + 12\hat{j}$
 - b) $3\hat{i} + 4\hat{j}$
5.
 - a) 8.0 meters.
 - b) 156°
6. 3.0 inches.
7. 89 cm^3 .
8. $22/5$
9. 0
10. $x(\ln x) - x + C$
11.
 - a) 50 m^2
 - b) 0.251 m^2
 - c) 0.131 m^2
12.
 - a) $2xy \cos(x^2y)$
 - b) $x^2 \cos(x^2y)$
13.
 - a) $-y^2 \sin(xy)$
 - b) $-yx \sin(xy) + \cos(xy)$
 - c) $-y^3 \cos(xy)$
 - d) $-2y \sin(xy) - xy^2 \cos(xy)$