

Answers. Levels 7/8. Pack 2.

$$5^2 + 12^2 = c^2$$

Page 3. Pythagoras' Theorem 1.

A. Positive solutions only.

- 1). 7 2). 10 3). 5 4). 11 5). 13 6). 3 7). 15 8). 1
 9). 12 10). 9 11). 3.9 12). 8.7 13). 6.8 14). 9.8 15). 11.5 16). 15.7
 17). 5.8 18). 18.8 19). 28.0 20). 23.7

- B. 1). $r = w - t$ 2). $s = e - d$ 3). $m = f - q$ 4). $c = s - b$ 5). $u = m - p$
 6). $f = n - j$ 7). $v = a - c$ 8). $y = u - x$ 9). $t = e - d$ 10). $w = g - p$
 11). $z = y - x$ 12). $h = a - m$ 13). $d = y - p$ 14). $k = y - x$ 15). $d = g - f$

Page 4.

- 1). 12 2). 17 3). $4 \frac{11}{20}$ feet

Page 5. Pythagoras' Theorem 2.

- A. 1). $a^2 = b^2 + c^2$ 2). $n^2 = m^2 + o^2$ 3). $x^2 = w^2 + v^2$ 4). $q^2 = p^2 + r^2$
 5). $f^2 = g^2 + e^2$ 6). $i^2 = g^2 + h^2$ 7). $e^2 = f^2 + g^2$ 8). $s^2 = t^2 + u^2$
 9). $e^2 = d^2 + f^2$ 10). $k^2 = j^2 + j^2$ 11). $SU^2 = UT^2 + ST^2$ 12). $KJ^2 = JL^2 + LK^2$
 13). $GI^2 = GH^2 + HI^2$ 14). $PR^2 = PQ^2 + QR^2$ 15). $UT^2 = TS^2 + SU^2$ 16). $DF^2 = DE^2 + EF^2$
 17). $ZW^2 = VW^2 + VZ^2$ 18). $VW^2 = WZ^2 + VZ^2$ 19). $BC^2 = AB^2 + AC^2$ 20). $NO^2 = MO^2 + MN^2$
 21). $p^2 = q^2 + r^2$ 22). $AC^2 = BC^2 + AB^2$ 23). $MO^2 = MN^2 + NO^2$ 24). $t^2 = u^2 + v^2$
 25). $DF^2 = ED^2 + EF^2$ 26). $t^2 = s^2 + r^2$ 27). $KL^2 = JL^2 + KJ^2$ 28). $f^2 = g^2 + h^2$
 29). $GI^2 = GH^2 + HI^2$ 30). $t^2 = u^2 + v^2$

Page 6.

- B. 1). 10 2). 13 3). 17 4). 29 5). 5 6). 37 7). 26 8). 20
 9). 25 10). 65 11). 6.5 12). 5.3 13). 8.2 14). 8.5 15). 8.5 16). 7.4
 17). 12.2 18). 5 19). 22.28 20). 18.72 21). 16.64 22). 8.49 23). 22.47 24). 22.36
 25). 34.99 26). 72.25 27). 48.47 28). 129.80 29). 90.71 30). 14.47 31). 15.74 32). 12.21
 33). 3.89 34). 18.87 35). 105.11

Page 7. Pythagoras' Theorem 3.

- C. 1). 4 2). 24 3). 12 4). 15 5). 35 6). 48 7). 16 8). 60
 9). 13 10). 18 11). 9.9 12). 14.3 13). 16.8 14). 39.9 15). 3.6 16). 1.8
 17). 43.50 18). 16.52 19). 9.39 20). 30.71 21). 76.66 22). 34.89 23). 45.25 24). 23.43
 25). 53.67 26). 19.36 27). 18.10 28). 51.85 29). 44.69 30). 29.27 31). 47.49 32). 20.62
 33). 35.17 34). 17.20 35). 2.83

Page 8.

- D. 1). 13 2). 15 3). 61 4). 17 5). 16 6). 39 7). 39 8). 25
 9). 30 10). 12 11). 12.6 12). 52 13). 51 14). 36 15). 82 16). 16
 17). 108 18). 4.1 19). 58 20). 15

Page 9. Pythagoras' Theorem. Worded Questions.

- 1). 8.32 2). 220.40 3). 80.78 4). 89.44 5). 45.25
 6). a). 106.47 b). 340 c). 10.06 d). 36.96 e). 65.96
 f). 85.91 g). 125.30 h). 10.30 i). 217.31
 7). 7.03 8). a). 7.21 b). 17.21 9). a). 13 b). 5 c). 4.12
 10). 111.8 - 164.0

Page 10.

- 11). 3.81 12). 8.73 13). 6.02 14). 2123.23
 15). 9.86 16). 8.66 17). 13.70 18). 16.97 19). 11.93
 20). 17.28 21). a). 15 b). 8 22). 35.36 23). a). 39.05 b). 41.83
 24). 0.91 25). 53.85