Answer key

The method: Combinations

nCk = n! ÷ (k!(n − k)!). Cancel before multiplying.

$7C2 = 21$

$\frac{7 \times 6}{2 \times 1} = 21$ nCk = n! ÷ (k!(n − k)!)

$6C3 = 20$

$\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 20$ nCk = n! ÷ (k!(n − k)!)

Problems 1 and 2 worked out · Version 0A

$9C5 = 126$

$\frac{9 \times 8 \times 7 \times 6}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = 126$ nCk = n! ÷ (k!(n − k)!); 9C5 = 9C4

$5C2 = 10$

$\frac{5 \times 4}{2 \times 1} = 10$ nCk = n! ÷ (k!(n − k)!)

Combinations · Version 0A

1) 126 2) 10 3) 45 4) 6 5) 6 6) 28 7) 20
8) 10 9) 20 10) 10 11) 15 12) 56 13) 35
14) 84 15) 252 16) 21 17) 28 18) 28 19) 35
20) 20 21) 36 22) 210 23) 56 24) 6 25) 36
26) 35 27) 56 28) 70 29) 6 30) 36 31) 36
32) 126 33) 21 34) 6 35) 20 36) 70 37) 35
38) 10 39) 6 40) 20 41) 6 42) 6 43) 21
44) 210 45) 20 46) 28