Answer key

The method: Simplifying ratios

Divide both parts by their greatest common factor: 12 : 18 = 2 : 3.

8 : 32 = 1 : 4

GCF of 8 and 32 is 8

8 ÷ 8 : 32 ÷ 8 = 1 : 4 divide both parts by the GCF

Problems 1 and 2 worked out · Version 0A

10 : 5 = 2 : 1

GCF of 10 and 5 is 5

10 ÷ 5 : 5 ÷ 5 = 2 : 1 divide both parts by the GCF

12 : 18 = 2 : 3

GCF of 12 and 18 is 6

12 ÷ 6 : 18 ÷ 6 = 2 : 3 divide both parts by the GCF

Simplifying ratios · Version 0A

1) 2 : 1 2) 2 : 3 3) 7 : 5 4) 6 : 1 5) 9 : 7 6) 7 : 6
7) 7 : 9 8) 1 : 3 9) 2 : 1 10) 1 : 4 11) 3 : 4
12) 8 : 3 13) 7 : 1 14) 1 : 5 15) 2 : 7 16) 9 : 4
17) 7 : 4 18) 6 : 5 19) 1 : 3 20) 5 : 1 21) 2 : 1
22) 8 : 1 23) 3 : 2 24) 9 : 1 25) 6 : 5 26) 1 : 3
27) 3 : 5 28) 8 : 1 29) 5 : 2 30) 5 : 9 31) 1 : 6
32) 5 : 9 33) 1 : 4 34) 3 : 4 35) 6 : 7 36) 2 : 3
37) 1 : 5 38) 2 : 5 39) 7 : 8 40) 3 : 7 41) 5 : 8
42) 4 : 1 43) 4 : 5 44) 3 : 2 45) 6 : 5 46) 5 : 9
47) 2 : 9 48) 1 : 4 49) 7 : 2 50) 1 : 2 51) 8 : 7
52) 7 : 6 53) 7 : 5 54) 2 : 1 55) 8 : 5 56) 1 : 2
57) 2 : 5 58) 1 : 9 59) 6 : 7 60) 5 : 1