



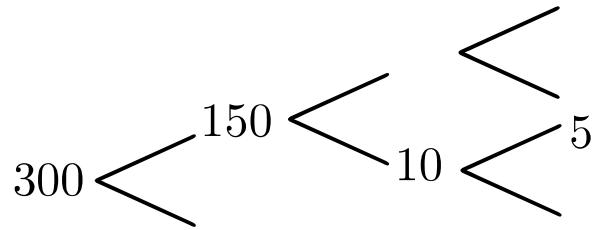
# Printable Assessments

## CAMI Maths: Grade 8

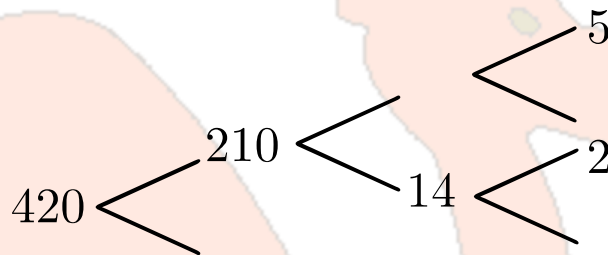
### Multiples and factors

1. Complete the factor tree for prime factors:

(a)



(b)



2. Determine the highest common factor (HCF) for the following:

(a) 36 ; 24 ; 108

(b) 21 ; 24 ; 33

(c) 72 ; 81 ; 36

3. Determine the lowest common multiple (LCM) for the following:

(a) 9 ; 4 ; 6

(b) 7 ; 3 ; 8

(c) 8 ; 5 ; 7

4. Write down the prime factors of the following:

(a) 39

(b) 94

(c) 86



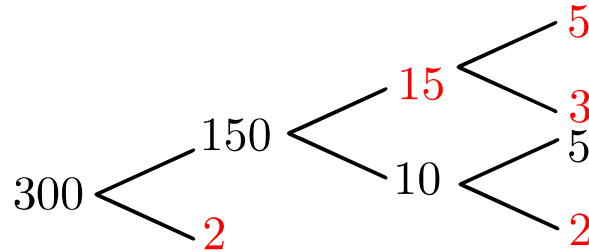
# Printable Assessments CAMI Maths: Grade 8

## MEMO

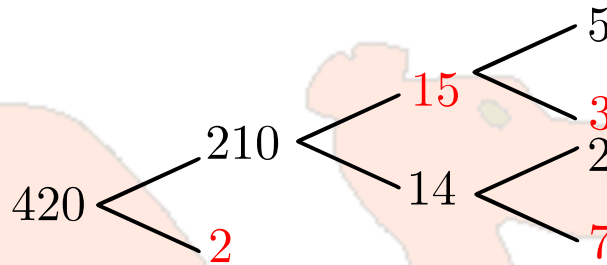
1. Complete the factor tree:

[1.8.1.2]

(a)



(b)



2. Determine the highest common factor (HCF) for the following:

[1.8.1.5]

(a)

36 ; 24 ; 108

36 = {1 ; 2 ; 3 ; 6 ; 4 ; 9 ; 6 ; 12 ; 18 ; 36}

24 = {1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 12 ; 24}

108 = {1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 9 ; 12 ; 18 ; 27 ; 36 ; 54 ; 108}

HCF : 12

(b)

21 ; 24 ; 33

21 = {1 ; 3 ; 7 ; 21}

24 = {1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 12 ; 24}

33 = {1 ; 3 ; 11 ; 33}

HCF : 3

(c)

72 ; 81 ; 36

72 = {1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 9 ; 12 ; 18 ; 24 ; 36 ; 72}

81 = {1 ; 3 ; 9 ; 27 ; 81}

36 = {1 ; 2 ; 3 ; 6 ; 4 ; 9 ; 6 ; 12 ; 18 ; 36}

HCF : 9



## Printable Assessments CAMI Maths: Grade 8

3. Determine the lowest common multiple (LCM) for the following: [1.8.1.7]

(a) 9 ; 4 ; 6

Multiples of 9 : {9 ; 18 ; 27 ; 36 ; 45 ...}

Multiples of 4 : {4 ; 8 ; 12 ; 16 ; 20 ; 24 ; 28 ; 32 ; 36 ; 40 ; 44 ; ...}

Multiples of 6 : {6 ; 12 ; 18 ; 24 ; 36 ; 42 ; ...}

LCM : 36

(b) 5 ; 3 ; 2

Multiples of 5 : {5 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 30 ; ...}

Multiples of 3 : {3 ; 6 ; 9 ; 12 ; 15 ; 18 ; 21 ; 24 ; 27 ; 30 ; 33 ; 36 ; ...}

Multiples of 2 : {...;12 ; 14 ; 16 ; 18 ; 20 ; 22 ; 24 ; 26 ; 28 ; 30 ; ...}

LCM : 30

(c) 8 ; 5 ; 10

Multiples of 8 : {8 ; 16 ; 24 ; 32 ; 40 ; 48 ; ...}

Multiples of 5 : {5 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 30 ; 35 ; 40 ; 45 ; ...}

Multiples of 10 : {10 ; 20 ; 30 ; 40 ; 50 ...}

LCM : 40

4. Write down the prime factors of the following: [1.8.2.4]

(a)  $39 = \{1 ; 3 ; 13 ; 39\}$

Prime factors : 3 ; 13

(b)  $94 = \{1 ; 2 ; 47 ; 94\}$

Prime factors : 2 ; 47

(c)  $86 = \{1 ; 2 ; 43 ; 86\}$

Prime factors : 2 ; 43