



## Printable assessments CAMI Mathematics: Grade 5

### Calculation techniques

#### 1. Addition in expanding notation.

- (a)  $3564 + 1536$
- (b)  $2555 + 1555$
- (c)  $7483 + 1627$
- (d)  $3754 + 7126$

#### 2. Subtraction on expanding notation.

- (a)  $2489 - 1189$
- (b)  $5676 - 3122$
- (c)  $2984 - 2883$
- (d)  $9645 - 3213$

#### 3. List the factors of the following numbers.

- (a) 20
- (b) 47
- (c) 40
- (d) 29
- (e) 24

#### 4. Complete the vertical calculations.

- (a) 
$$\begin{array}{r} 36156 \\ + 23169 \\ \hline \end{array}$$
- (b) 
$$\begin{array}{r} 58999 \\ + 25323 \\ \hline \end{array}$$

#### 5. Solve the sum by applying the associative law.

- (a)  $(27 + 7) + 3$
- (b)  $(46 \times 2) \times 5$
- (c)  $15 + (5 + 36)$
- (d)  $2 \times (5 \times 63)$



## Printable assessments CAMI Mathematics: Grade 5

### MEMO

#### 1. Addition in expanding notation. [1.7.10.4]

(a)  $3564 + 1536$   
 $= (3\ 000 + 500 + 60 + 4) + (1\ 000 + 500 + 30 + 6)$   
 $= (3\ 000 + 1\ 000) + (500 + 500) + (60 + 30) + (4 + 6)$   
 $= 4\ 000 + 1\ 000 + 90 + 10$   
 $= 5\ 100$

(b)  $2555 + 1555$   
 $= (2\ 000 + 500 + 50 + 5) + (1\ 000 + 500 + 50 + 5)$   
 $= (2\ 000 + 1\ 000) + (500 + 500) + (50 + 50) + (5 + 5)$   
 $= 3\ 000 + 1\ 000 + 100 + 10$   
 $= 4\ 110$

(c)  $7483 + 1627$   
 $= (7\ 000 + 400 + 80 + 3) + (1\ 000 + 600 + 20 + 7)$   
 $= (7\ 000 + 1\ 000) + (400 + 600) + (80 + 20) + (3 + 7)$   
 $= 8\ 000 + 1\ 000 + 100 + 10$   
 $= 9\ 110$

(d)  $3754 + 7126$   
 $= (3\ 000 + 700 + 50 + 4) + (7\ 000 + 100 + 20 + 6)$   
 $= (3\ 000 + 7\ 000) + (700 + 100) + (50 + 20) + (4 + 6)$   
 $= 10\ 000 + 800 + 70 + 10$   
 $= 10\ 880$

#### 2. Subtraction on expanding notation. [1.7.10.8]

(a)  $2489 - 1189$   
 $= (2\ 000 + 400 + 80 + 9) - (1\ 000 + 100 + 80 + 9)$   
 $= (2\ 000 - 1\ 000) + (400 - 100) + (80 - 80) + (9 - 9)$   
 $= 1\ 000 + 300 + 0 + 0$   
 $= 1\ 300$

(b)  $5676 - 3122$   
 $= (5\ 000 + 600 + 70 + 6) - (3\ 000 + 100 + 20 + 2)$   
 $= (5\ 000 - 3\ 000) + (600 - 100) + (70 - 20) + (6 - 2)$   
 $= 2\ 000 + 500 + 50 + 4$   
 $= 2\ 554$



## Printable assessments CAMI Mathematics: Grade 5

(c)  $2984 - 2883$   
 $= (2\ 000 + 900 + 80 + 4) - (2\ 000 + 800 + 80 + 3)$   
 $= (2\ 000 - 2\ 000) + (900 - 800) + (80 - 80) + (4 - 3)$   
 $= 0 + 100 + 0 + 1$   
 $= 101$

(d)  $9645 - 3213$   
 $= (9\ 000 + 600 + 40 + 5) - (3\ 000 + 200 + 10 + 3)$   
 $= (9\ 000 - 3\ 000) + (600 - 200) + (40 - 10) + (5 - 3)$   
 $= 6\ 000 + 400 + 30 + 2$   
 $= 6\ 432$

**3. List the factors of the following numbers. [1.8.1.1]**

- (a) 1 ; 2 ; 4 ; 5 ; 10 ; 20  
(b) 1 ; 47  
(c) 1 ; 2 ; 4 ; 5 ; 8 ; 10 ; 20 ; 40  
(d) 1 ; 29  
(e) 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 12 ; 24

**4. Complete the vertical calculations. [1.2.6.8]**

(a) 
$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 1\ 5\ 6 \\ + 2\ 3\ 1\ 6\ 9 \\ \hline 5\ 9\ 3\ 2\ 5 \end{array}$$

(b) 
$$\begin{array}{r} 5\ 8\ 9\ 9\ 9 \\ + 2\ 5\ 3\ 2\ 3 \\ \hline 8\ 4\ 3\ 2\ 2 \end{array}$$

**5. Solve the sum by applying the associative law. [1.7.7.1]**

(a)  $(27 + 7) + 3$   
 $= 27 + (7 + 3)$   
 $= 27 + 10$   
 $= 37$

(b)  $(46 \times 2) \times 5$   
 $= 46 \times (2 \times 5)$   
 $= 46 \times 10$   
 $= 460$

(c)  $15 + (5 + 36)$   
 $= (15 + 5) + 36$   
 $= 20 + 36$   
 $= 56$



## Printable assessments CAMI Mathematics: Grade 5

$$\begin{aligned} \text{(d)} \quad & 2 \times (5 \times 63) \\ & = (2 \times 5) \times 63 \\ & = 10 \times 63 \\ & = 630 \end{aligned}$$

