

Hướng dẫn giải bài tập trang 24 - 27 sách giáo khoa tập 2 Toán lớp 7 bao gồm đáp án và hướng dẫn giải chi tiết cho từng câu hỏi trong SGK bài 1: Khái niệm về biểu thức đại số được trình bày chi tiết, chính xác và dễ hiểu dưới đây, mời các bạn cùng tham khảo ngay.

**Trả lời câu hỏi Toán 7 Tập 2 Bài 1 trang 24 SGK**

Hãy viết biểu thức số biểu thị diện tích của hình chữ nhật có chiều rộng bằng 3 (cm) và chiều dài hơn chiều rộng 2 (cm).

**Lời giải**

Biểu thức số biểu thị diện tích hình chữ nhật đã cho là:  $3 \cdot (3+2)$

**Trả lời câu hỏi Toán 7 SGK Tập 2 Bài 1 trang 25**

Viết biểu thức biểu thị diện tích của các hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 2 (cm).

**Lời giải**

Gọi chiều rộng hình chữ nhật là:  $a(\text{cm})$

Biểu thức số biểu thị diện tích các hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 2 (cm) là:  $a \cdot (a+2)$

**Trả lời câu hỏi Toán lớp 7 Tập 2 Bài 1 trang 25**

Viết biểu thức đại số biểu thị:

- Quãng đường đi được sau  $x$  (h) của một ô tô đi với vận tốc 30 km/h;
- Tổng quãng đường đi được của một người, biết rằng người đó đi bộ trong  $x$  (h) với vận tốc 5 km/h và sau đó đi bằng ô tô trong  $y$ (h) với vận tốc 35 km/h.

**Lời giải**

- Biểu thức đại số biểu thị quãng đường đi của ô tô là:  $30 \cdot x$
- Biểu thức đại số biểu thị quãng đường đi của người đó là:  $5 \cdot x + 35 \cdot y$

**Giải Bài 1 trang 26 SGK Toán 7 tập 2**

Hãy viết các biểu thức đại số biểu thị:

- Tổng của  $x$  và  $y$

- b) Tích của x và y
- c) Tích của tổng x và y với hiệu của x và y.

**Lời giải:**

- a) Tổng của x và y là  $x + y$
- b) Tích của x và y là  $xy$
- c) Tích của tổng x và y với hiệu của x và y là  $(x + y)(x - y)$

**Giải Bài 2 Toán 7 tập 2 trang 26 SGK**

Viết biểu thức đại số biểu thị diện tích hình thang có đáy lớn là a, đáy nhỏ là b, đường cao là h (a, b và h có cùng đơn vị đo).

**Lời giải:**

Hình thang có đáy lớn là a, đáy nhỏ là b, đường cao là h thì biểu thức tính diện tích hình thang là:

$$\frac{(a + b)h}{2} \quad \text{hoặc} \quad \frac{1}{2}(a+b)h \quad \text{hoặc} \quad (a+b)h : 2$$


**Giải Bài 3 SGK Toán 7 tập 2 trang 26**

Dùng bút chì nối các ý 1), 2), ..., 5) với a), b), ..., e) sao cho chúng có cùng ý nghĩa (chẳng hạn như nối ý 1) với e)):

1)	$x - y$	a)	Tích của x và y
2)	$5y$	b)	Tích của 5 và y
3)	$xy$	c)	Tổng của 10 và x
4)	$10 + x$	d)	Tích của tổng x và y với hiệu của x và y.
5)	$(x + y)(x - y)$	e)	Hiệu của x và y

**Lời giải:**

Làm tương tự ta được kết quả sau:

1)	$x + y$		a)	Tích của $x$ và $y$
2)	$5y$		b)	Tích của $5$ và $y$
3)	$xy$		c)	Tổng của $10$ và $x$
4)	$10 + x$		d)	Tích của tổng $x$ và $y$ với hiệu của $x$ và $y$
5)	$(x + y)(x - y)$		e)	Hiệu của $x$ và $y$

### Giải Toán 7 tập 2 Bài 4 trang 27 SGK

Một ngày mùa hè, buổi sáng nhiệt độ là  $t$  độ, buổi trưa nhiệt độ tăng thêm  $x$  độ so với buổi sáng, buổi chiều lúc mặt trời lặn nhiệt độ lại giảm đi  $y$  độ so với buổi trưa. Hãy viết biểu thức đại số biểu thị nhiệt độ lúc mặt trời lặn của ngày đó theo  $t$ ,  $x$ ,  $y$ .

#### Lời giải:

Biểu thức đại số biểu thị nhiệt độ lúc mặt trời lặn là:  $t + x - y$

### Giải Bài 5 trang 27 SGK Toán lớp 7 tập 2

Một người hưởng mức lương là  $a$  đồng trong một tháng.

Hỏi người đó nhận được bao nhiêu tiền, nếu:

- Trong một quý lao động, người đó bảo đảm đủ ngày công và làm việc có hiệu suất cao nên được thưởng thêm  $m$  đồng?
- Trong hai quý lao động, người đó bị trừ  $n$  đồng ( $n < a$ ) vì nghỉ một ngày công không phép?

#### Lời giải:

a) Một quý có 3 tháng do đó trong 1 quý người đó lãnh được  $3a$  đồng.

Vì đảm bảo đủ ngày công và làm việc có hiệu quả cao nên trong quý người đó được hưởng thêm  $m$  đồng.

Vậy trong một quý người đó được lãnh tất cả là  $3a + m$  (đồng).

b) Trong hai quý lao động (6 tháng) người đó lãnh được  $6a$  (đồng) tiền lương. Theo đề bài, trong quý lao động người đó chỉ còn lãnh được  $6a - n$  (đồng).