

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 28 sách Toán lớp 7 CTST Bài 1 Biểu thức số, biểu thức đại số** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Câu 1 trang 28 SGK Toán 7 CTST Tập 2

Hãy viết biểu thức số biểu thị diện tích xung quanh của một hình hộp chữ nhật có chiều dài bằng 7cm, chiều rộng bằng 4cm và chiều cao bằng 2cm.

Gợi ý đáp án:

Biểu thức số biểu thị diện tích xung quanh của một hình hộp chữ nhật: $V = 7.4.2$.

Câu 2 trang 28 SGK Toán 7 CTST Tập 2

Hãy viết biểu thức đại số biểu thị chu vi của một hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 7 cm.

Gợi ý đáp án:

Gọi kích thước chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật lần lượt là: x (cm) và $x - 7$ (cm).

Chu vi của hình chữ nhật là: $2.x.(x - 7)$

Câu 3 trang 28 SGK Toán 7 CTST Tập 2

Hãy viết biểu thức đại số biểu thị thể tích của một hình hộp chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 4 cm và hơn chiều cao 2 cm.

Gợi ý đáp án:

Gọi chiều dài của hình hộp chữ nhật là x (cm), thì chiều rộng và chiều cao của hình chữ nhật lần lượt là: $x - 4$ (cm) và $x - 2$ (cm).

Biểu thức đại số biểu thị thể tích của hình hộp chữ nhật là: $V = x.(x - 4).(x - 2)$.

Câu 4 trang 28 SGK Toán 7 CTST Tập 2

Hãy viết biểu thức đại số biểu thị:

- a. Tổng của x^2 và $3y$
- b. Tổng các bình phương của a và b .

Gợi ý đáp án:

a) Tổng của x^2 và $3y$: $x^2 + 3y$.

b) Tổng các bình phương của a và b : $a^2 + b^2$

Câu 5 trang 28 SGK Toán 7 CTST Tập 2

Lân có x nghìn đồng và đã chi tiêu hết y nghìn đồng, sau đó Lan được chị Mai cho z nghìn đồng. Hãy viết biểu thức đại số biểu thị số tiền mà Lan có sau khi chị Mai cho thêm z nghìn đồng. Tính số tiền Lan có khi $x = 100$, $y = 60$, $z = 50$.

Gợi ý đáp án:

Số tiền Lan có là: $x - y + z$.

Nếu $x = 100$, $y = 60$, $z = 50$, số tiền Lan có là: $100 - 60 + 50 = 90$ nghìn đồng.

Câu 6 trang 28 SGK Toán 7 CTST Tập 2

Rút gọn các biểu thức đại số sau:

a. $6(y-x) - 2(x-y)$

b. $3x^2 + x - 4x - 5x^2$

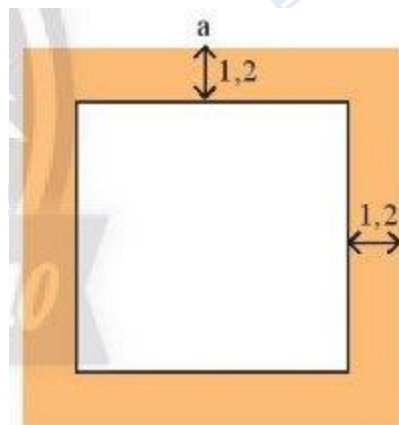
Gợi ý đáp án:

a) $6(y-x) - 2(x-y) = 6y - 6x - 2x + 2y = -8x + 8y.$

b) $3x^2 + x - 4x - 5x^2 = -2x^2 - 3x.$

Câu 7 trang 28 SGK Toán 7 CTST Tập 2

Một mảnh vườn hình vuông hình 5 có cạnh bằng $a(m)$ với lối đi xung quanh vườn rộng $1,2 m$. Hãy viết biểu thức biểu thị diện tích phần còn lại của mảnh vườn tính diện tích còn lại của mảnh vườn khi $a = 20$.



Hình 5

Gợi ý đáp án:

Kích thước một cạnh của phần còn lại của mảnh vườn lần lượt là: $a - 1,2 (m)$

Diện tích phần còn lại của mảnh vườn: $(a - 1, 2)^2$.

Với $a = 20$, diện tích phần còn lại là: $(20 - 1, 2)^2 = 353,44m^2$

Câu 8 trang 28 SGK Toán 7 CTST Tập 2

Lương trung bình tháng của công nhân ở một xí nghiệp vào năm thứ n tính từ năm 2015 được tính bởi biểu thức $C(1 + 0,04)^n$, trong đó $C = 5$ triệu đồng. Hãy tính lương trung bình tháng của công nhân xí nghiệp đó vào năm 2020 (ứng với $n = 5$).

Gợi ý đáp án:

Lương trung bình tháng của công nhân xí nghiệp đó vào năm 2020 (ứng với $n = 5$) là:

$$5 \cdot (1 + 0,04)^5 = 6,08 \text{ (triệu đồng).}$$