

Đáp án Đại số 7 tuần 26

Chào các em, các em tham khảo hướng dẫn giải để điều chỉnh bài giải nhé!

Đại số: CỘNG, TRỪ ĐA THỨC - LUYỆN TẬP

Chúc các em làm bài thật tốt!

Bài 29 (SGK/40)

$$a/ (x+y) + (x-y) = x + y + x - y = 2x$$

$$b/ (x+y) - (x-y) = x + y - x + y = 2y$$

Bài 30 (SGK/40)

$$\begin{aligned} P + Q &= (x^2y + x^3 - xy^2 + 3) + (x^3 + xy^2 - xy - 6) \\ &= x^2y + x^3 - xy^2 + 3 + x^3 + xy^2 - xy - 6 \\ &= x^2y + (x^3 + x^3) + (-xy^2 + xy^2) + (-xy) + (3 - 6) \\ &= x^2y + 2x^3 + 0xy^2 - xy - 3 \\ &= x^2y + 2x^3 - xy - 3 \end{aligned}$$

Bài 31 (SGK/40)

$$\begin{aligned}
M + N &= (3xyz - 3x^2 + 5xy - 1) + (5x^2 + xyz - 5xy + 3 - y) \\
&= 3xyz - 3x^2 + 5xy - 1 + 5x^2 + xyz - 5xy + 3 - y \\
&= (3xyz + xyz) + (-3x^2 + 5x^2) + (5xy - 5xy) + (-1 + 3) - y \\
&= 4xyz + 2x^2 + 2 - y \\
M - N &= (3xyz - 3x^2 + 5xy - 1) - (5x^2 + xyz - 5xy + 3 - y) \\
&= 3xyz - 3x^2 + 5xy - 1 - 5x^2 - xyz + 5xy - 3 + y \\
&= (3xyz - xyz) + (-3x^2 - 5x^2) + (5xy + 5xy) + (-1 - 3) + y \\
&= 2xyz - 8x^2 + 10xy - 4 + y \\
N - M &= (5x^2 + xyz - 5xy + 3 - y) - (3xyz - 3x^2 + 5xy - 1) \\
&= 5x^2 + xyz - 5xy + 3 - y - 3xyz + 3x^2 - 5xy + 1 \\
&= (xyz - 3xyz) + (5x^2 + 3x^2) + (-5xy - 5xy) + (1 + 3) - y \\
&= -2xyz + 8x^2 - 10xy - y + 4
\end{aligned}$$

Bài 35(SGK/40)

$$\begin{aligned}
\text{a) } M + N &= (x^2 - 2xy + y^2) + (y^2 + 2xy + x^2 + 1) \\
&= x^2 - 2xy + y^2 + y^2 + 2xy + x^2 + 1 \\
&= (x^2 + x^2) + (-2xy + 2xy) + (y^2 + y^2) + 1 \\
&= 2x^2 + 2y^2 + 1 \\
\text{b) } M - N &= (x^2 - 2xy + y^2) - (y^2 + 2xy + x^2 + 1) \\
&= x^2 - 2xy + y^2 - y^2 - 2xy - x^2 - 1 \\
&= (x^2 - x^2) + (-2xy - 2xy) + (y^2 - y^2) + (-1) \\
&= -4xy - 1
\end{aligned}$$

Bài 38 (SGK/41)

Cho các đa thức:

$$A = x^2 - 2y + xy + 1$$

$$B = x^2 + y - x^2y^2 - 1$$

Tìm đa thức C sao cho:

$$\begin{aligned}
\text{a) } C &= A + B \\
&= (x^2 - 2y + xy + 1) + (x^2 + y - x^2y^2 - 1) \\
&= x^2 - 2y + xy + 1 + x^2 + y - x^2y^2 - 1
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= (x^2 + x^2) + (-2y + y) + xy - x^2y^2 + (1 - 1) \\
&= 2x^2 - y + xy - x^2y^2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{b) } C &= B - A \\
&= (x^2 + y - x^2y^2 - 1) - (x^2 - 2y + xy + 1) \\
&= x^2 + y - x^2y^2 - 1 - x^2 + 2y - xy - 1 \\
&= (x^2 - x^2) + (y + 2y) - x^2y^2 - xy + (-1 - 1) \\
&= 3y - x^2y^2 - xy - 2
\end{aligned}$$

TOÁN THỰC TẾ

1. Lớp 7A có 45 học sinh có học lực gồm: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh trung bình chiếm $\frac{7}{15}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng $\frac{5}{8}$ số học sinh còn lại. Hỏi lớp 7A có bao nhiêu học sinh giỏi ?

Giải

Số học sinh trung bình là: $45 \cdot \frac{7}{15} = 21$ (học sinh)

Số học sinh còn lại là: $45 - 21 = 24$ (học sinh)

Số học sinh khá là: $24 \cdot \frac{5}{8} = 15$ (học sinh)

Số học sinh giỏi là : $45 - (21 + 15) = 9$ (học sinh)

Số học sinh giỏi của lớp 7A là 9 học sinh.

2. Giá bán một chiếc Tivi giảm giá hai lần, mỗi lần giảm giá 10% so với giá đang bán, sau khi giảm giá 2 lần thì giá còn lại là 16.200.000 đồng. Vậy giá ban đầu của Tivi là bao nhiêu?

Giải

Giá Tivi sau khi giảm lần 1 là : $16200000 : 90\% = 18000000$ (đồng)

Giá Tivi khi chưa giảm là : $18000000 : 90\% = 20000000$ (đồng)

Vậy giá Tivi lúc đầu là 20 triệu đồng

3. Gia đình Bạn An có 3 người lớn và 2 trẻ em mua vé bơi hết 130 000đ. Gia đình Bạn Bình có 3 người lớn và 3 trẻ em cũng mua vé bơi đó hết 150 000đ. Hỏi gia đình Bạn Phúc có 4 người lớn và 5 trẻ em mua vé bơi thì tốn bao nhiêu tiền ? (Biết rằng cả ba gia đình cùng bơi ở một hồ bơi)

Giải

Vì 3 người lớn và 2 trẻ em mua vé bơi hết 130 000đ

3 người lớn và 3 trẻ em mua vé bơi hết 150 000đ

Nên vé bơi 1 trẻ em là:

$150\,000\text{đ} - 130\,000\text{đ} = 20\,000\text{đ}$

Vé bơi 1 người lớn là:

$(150\,000\text{đ} - 3 \cdot 20\,000\text{đ}) : 3 = 30\,000\text{đ}$

Số tiền Gia đình Bạn Phúc có 4 người lớn và 5 trẻ em mua vé bơi tốn là:

$4 \cdot 30\,000\text{đ} + 5 \cdot 20\,000\text{đ} = 220\,000\text{đ}$

Chúc các em làm bài thật tốt!

