

TRƯỜNG THCS VĂN LANG
GV: Nguyễn Văn Trung

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG III_ ĐẠI SỐ 8
Năm học 2017 – 2018

Bài 1:(5,0 điểm)Giải các phương trình sau:

a) $3.(2x-1)+x=11$ c) $(3x-5).(-2x-7)=0$

b) $\frac{x+3}{x-3} - \frac{17}{x^2-9} = \frac{x-3}{x+3}$ d) $\frac{x+3}{4} - \frac{3x-2}{-9} = \frac{61}{36}$

e) $\frac{2+4+\dots+2016+2018}{1019090} = -3x^2 - 4x$

Bài 2: (3,5 điểm)Giải bài toán sau:

Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 5 m. Nếu tăng chiều dài thêm 2 m và giảm chiều rộng đi 3 m thì diện tích giảm 44 m². Tính chiều dài và chiều rộng của miếng đất ban đầu.

Bài 3:(1,5 điểm)Giải bài toán sau: Năm 2016 tổng số dân của hai tỉnh A và B là 5 000

000 người. Năm 2017 dân số tỉnh A tăng thêm 1,4% còn dân số tỉnh B tăng thêm 1,2%.

Hỏi năm 2016 dân số tỉnh nào nhiều hơn biết rằng năm 2017 tổng số dân của hai tỉnh là 5 067 000 người.

Hết

ĐÁP ÁN
ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA MỘT TIẾT CHƯƠNG III ĐẠI SỐ 8
Năm học 2017 – 2018

Bài 1:

a) $3.(2x-1)+x=11 \Leftrightarrow x=2$ (0,5đ + 0,25)

b)

$$\frac{x+3}{x-3} - \frac{12}{x^2-9} = \frac{x-3}{x+3}, x \neq \pm 3$$

$$\Leftrightarrow \frac{(x+3)^2}{(x-3).(x+3)} - \frac{12}{(x-3).(x+3)} = \frac{(x-3)^2}{(x-3).(x+3)}$$

$$\Rightarrow (x+3)^2 - 12 = (x-3)^2 \quad (0,25đ \times 4)$$

$$\Leftrightarrow 12x = 12$$

$$\Leftrightarrow x = 1$$

So với đk. Vậy $x = 1$ là nghiệm của pt

$$(3x-5).(-2x-7)=0$$

c) $\Leftrightarrow \begin{cases} 3x-5=0 \\ -2x-7=0 \end{cases}$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{5}{3} \\ x = -\frac{7}{2} \end{cases}$$

Vậy $x = \frac{5}{3}$ hay $x = -\frac{7}{2}$ là nghiệm của pt

$$\frac{x+3}{4} - \frac{3x-2}{-9} = \frac{61}{36}$$

$$\text{d) } \Leftrightarrow \frac{x+3}{4} + \frac{3x-2}{9} = \frac{61}{36}$$

...

$$\Leftrightarrow x = 2$$

Vậy $x=2$ là nghiệm của pt

$$\frac{2+4+6+\dots+2018}{1019090} = -3x^2 - 4x$$

$$\Leftrightarrow 1 = -3x^2 - 4x$$

$$\text{e) } \Leftrightarrow 3x^2 + 4x + 1 = 0$$

$$\Leftrightarrow (3x+1).(x+1) = 0$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = -\frac{1}{3} \\ x = -1 \end{cases}$$

Vậy $x = -\frac{1}{3}$ hay $x = -1$ là nghiệm của pt

Bài 2:

Gọi x là chiều dài miếng đất ban đầu, điều kiện $x > 0$, đơn vị: m

Suy ra $x - 5$ là chiều rộng miếng đất ban đầu

$x.(x - 5)$ là diện tích miếng đất ban đầu

Theo đề bài ta có:

$x + 2$ là chiều dài miếng đất lúc sau

$x - 8$ là chiều rộng miếng đất lúc sau

$(x + 2).(x - 8)$ là diện tích miếng đất lúc sau

Vì diện tích giảm 44 m^2 ta có pt

$$x.(x - 5) - (x + 2).(x - 8) = 44$$

...

$$x = 28$$

Vậy chiều dài là 28 m và chiều rộng là 23 m

(0,25đ x6)

Bài 3:

Gọi số dân của tỉnh A năm 2016 là x , đk $x < 5\,000\,000$, x là số tự nhiên khác 0, đơn vị (người)

Theo đề bài ta có pt:

$$1,4\% x + 1,2\% (5\,000\,000 - x) = 5\,067\,000 - 5\,000\,000$$

⇔

⇔ $x = 3\,500\,000$

Khi đó, số dân tỉnh A năm 2016 là 3 500 000 (người) và số dân tỉnh B năm 2016 là 1 500 000 (người)

Vậy ...

hoc360.net