

Bài 3 TS10 Thấy Hoàng ngày 3/04 / Một chiếc bàn bết hơi dẹt  
gập bẻ hai nửa hình tròn đường kính  $1,3m$ . Người ta nối rỗng mặt  
bàn bẻ các gập thêm (vào giữa) một mặt hình chữ nhật có  
một cạnh là  $1,3m$ . Hỏi kích thước bên phải là bao nhiêu nếu  
diện tích mặt bàn tăng gấp đôi?

Bài 3 TS10 thấy trong ngày 3/04 / Gọi  $x(m)$  là kính thước  
Còn lại của hình chữ nhật.

Điều kiện  $x > 0$  ←

Ta có  $S_{\text{hình tròn}} = S_{\text{hình chữ nhật}}$  (Do diện tích mặt băng tăng gấp đôi).

$$\Rightarrow \pi \cdot R^2 = x \cdot 1,3$$

$$\Rightarrow x \cdot 1,3 = \pi \cdot \left(\frac{1,3}{2}\right)^2 \Rightarrow x = \frac{\pi \cdot (1,3)^2}{4 \times 1,3} = \frac{\pi \cdot 1,3}{4} = 1,0205$$

Vậy kính thước còn lại của hình chữ nhật là  $x = 1,0205m$



Bài 4 TS10 thấy hàng ngày 3/04/

Ta có  $\begin{cases} 1200 = a \cdot 400,000 + b & (\text{giá bán } 400,000 \text{ thì số hàng } 1,200) \\ 1800 = a \cdot 460,000 + b & (\text{giá bán } 460,000 \text{ thì số hàng } 1,800) \end{cases}$

$\Leftrightarrow \begin{cases} (460,000 - 400,000)a = 1800 - 1200 \\ 1200 = a \cdot 400,000 + b \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = \frac{1}{100} = 0.01 \\ b = -2,800 \end{cases}$

Bài 4 TS10 thấy hàng ngày 3/04/16) Ta có

$$y = 0,01 \cdot x - 2800$$

Với giá bán là 440.000 (đồng) / sản phẩm  $x$

$$y = 0,01 \times 440.000 - 2.800 = 1.600$$

Vậy số lượng bán ra với giá bán 440.000 (đồng) / sản phẩm là 1.600 sản phẩm.



Đã 6 TS10 thấy hàng ngày 3/04 / Một vé xem phim 60,000, <sup>đồng</sup>  
 Khi có đợt giảm giá, mỗi ngày số lượt người xem tăng 50%  
 so với doanh thu cũng tăng 25%. Hỏi giá vé khi được giảm  
 giá là bao nhiêu?

$$60.000 / 1,25 = 48.000$$

$$x = 50.000 \text{ đồng}$$

Đầu

Giảm

Giá vé	Số người	Doanh thu
60.000	$y$	60.000y
$x$	1,5y	$x \times 1,5y$

Bài 6 TS10 thấy hàng ngày 3/04/ Gọi  $x$  (đồng) là giá vé sau khi giảm giá.

Gọi  $y$  (người) là số lượt người xem trước khi giảm giá vé, giá  
ta có: Doanh thu Trước giảm  $\times 1,25 =$  Doanh thu Sau giảm

$$\Leftrightarrow 60.000 \times y \times 1,25 = x \times 1,5y$$

(khi giảm giá thì số lượt người xem tăng 50% và Doanh thu tăng 25%)

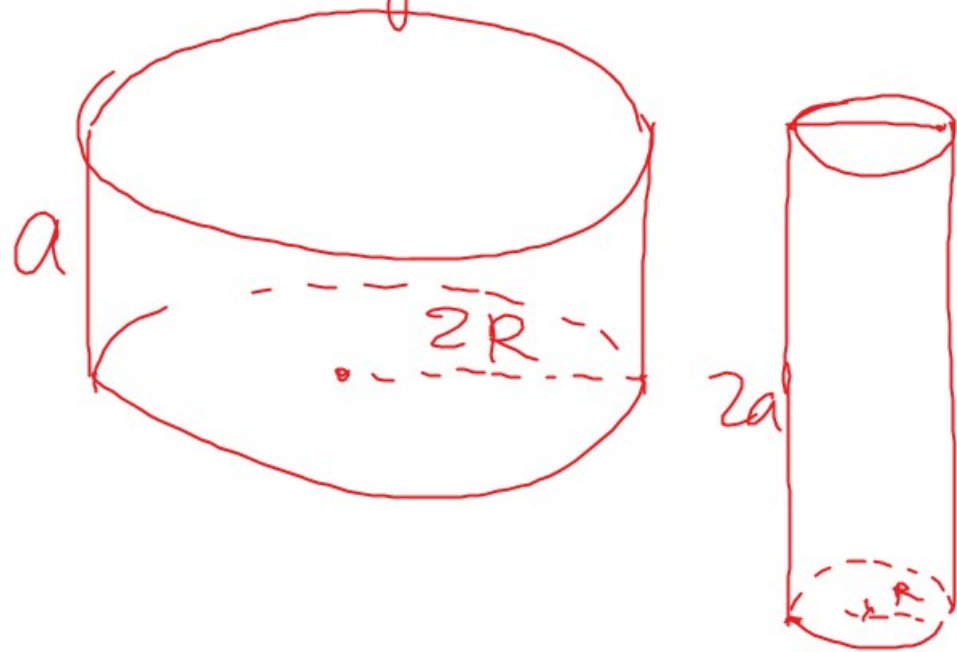
Điều kiện:  $x > 0; y > 0$

$$\Leftrightarrow x = 50.000 \text{ đồng}$$

Vậy giá vé sau khi giảm là 50.000 đồng / người



Bài 7 TS10 Thấy trong ngày 3/04/ Có 2 lọ, có dạng hình trụ, các kính thước như ở hình. Người ta muốn đổ nước từ lọ bên phải sang lọ bên trái. Theo kinh/chi lọ bên trái có đủ nước không? Vì sao?



Tỷ số thể tích giữa 2 lọ là %

$$\frac{V_{\text{trái}}}{V_{\text{phải}}} = \frac{\pi \cdot (2R)^2 \cdot a}{\pi \cdot R^2 \cdot 2a} = \frac{4}{2} = 2$$

$\Rightarrow$  Thể tích lọ trái bằng 2 lần thể tích lọ phải.  
 Vậy lọ bên trái có thể đựng đủ nước của lọ bên phải.