## Ερωτήσεις κλειστού τύπου

## <u>Οδηγίες</u>

Στην δεξιά πλευρά του φύλλου να γράψεις μια απάντηση, (έναν λόγο) για τον οποίον επέλεξες **Σωστό** ή **Λάθος.** 

**6.166** Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ) καθεμία από τις επόμενες προτάσεις:

α) Αν 
$$\alpha \geq 0$$
 και  $\beta > 0$ , τότε ισχύει  $\frac{\beta\sqrt{\alpha}}{\sqrt{\beta}} = \sqrt{\alpha\beta}$ .

b) An 
$$\alpha \geq 0$$
 kai  $\beta \neq 0,$  tóte iscúei  $\frac{\sqrt{\alpha \beta^2}}{\beta} = \sqrt{\alpha}.$ 

 $\gamma$ ) Aν  $\alpha$  < 0 και  $\beta$  > 0, τότε ισχύει:

$$\sqrt[3]{-\alpha^3\beta} = -\alpha\sqrt[3]{\beta}$$

- δ) Η παράσταση  $\sqrt{-\alpha}$  δεν έχει ποτέ νόημα.
- ε) Αν οι αριθμοί α και β είναι ετερόσημοι, τότε:

$$\sqrt{\alpha^2 \beta^2} = -\alpha \beta$$

$$στ$$
) Av  $α > β > 0$ , τότε  $\frac{1}{\sqrt[3]{β}} > \frac{1}{\sqrt[3]{α}}$ .

ζ) Για οποιονδήποτε θετικό αριθμό α ισχύει ότι:

$$\sqrt[3]{\alpha} < \sqrt{\alpha}$$

η) Αν  $\alpha > 0$ , τότε ισχύει ότι  $\sqrt[\mu]{\sqrt[\nu]{\alpha}} = \sqrt[\nu]{\sqrt[\mu]{\alpha}}$  για οποιουσδήποτε φυσικούς αριθμούς  $\mu$ ,  $\nu \geq 2$ .

## <u>Οδηγίες</u>

Χρησιμοποίησε το φυλλάδιο και τις κενές γραμμές για να κάνεις τις πράξεις σου και να καταλήξεις στην σωστή απάντηση σε κάθε πρόταση από τις παρακάτω:

	πό τις επόμενες προτάσεις να	
επιλέξετε τη σωστή ο		
	ο αριθμός χ <sup>3</sup> είναι ίσος με:	
A: 5 B: $5^2$	$\Gamma$ : $5^3$ $\Delta$ : $5^4$	
β) Ο αριθμός $x = \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{2}$ είναι ίσος με:		
A: $\sqrt[3]{6}$ B: $\sqrt[3]{6}$	8 $\Gamma$ : $\sqrt[3]{54}$ $\Delta$ : $\sqrt[3]{2}$	
γ) Ποια από τις επόμενες ισότητες είναι σωστή για κάθε πραγματικό αριθμό x;		
NAME OF TAXABLE PARTY.	<b>B</b> : $\sqrt[4]{x^6} = x^2$	
$\Gamma$ : $\sqrt[6]{x^{18}} = x^3$	$\Delta: \sqrt[3]{x^6} = x^2$	<u> </u>
<ul> <li>δ) Αν α &gt; 1, ποια από τις παρακάτω παραστάσεις ισούται με <sup>12</sup>/α;</li> </ul>		
	B: $\sqrt[5]{\alpha} \cdot \sqrt[7]{\alpha}$	<u> </u>
Γ: <sup>3</sup> / <del>3</del> / <del>α</del>	$\Delta$ : $\sqrt[6]{\sqrt{\alpha}}$	
ε) Αν $\alpha > 1$ , ποια από τις επόμενες παραστάσεις		
δεν ισούται με α <sup>3</sup> ;		\
<b>A:</b> $\sqrt[3]{\alpha^2}$ <b>B:</b> $\sqrt[15]{}$	$\overline{\alpha^{10}}$ $\Gamma$ : $\sqrt[9]{\alpha^4}$ $\Delta$ : $\frac{\alpha}{\sqrt[3]{\alpha}}$	
	Vα	