

Τάξη Δ' - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 5

1. Ονομάζω τα παρακάτω τετράπλευρα σύμφωνα με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των πλευρών τους. (Κεφ. 32)

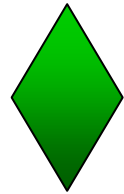
α. Έχει τις τέσσερις (4) πλευρές του ίσες και τις τέσσερις (4) γωνίες του ορθές.

Είναι το



β. Έχει τις τέσσερις (4) πλευρές του ίσες.

Είναι ο



γ. Έχει τις απέναντι πλευρές του ίσες και παράλληλες και τις τέσσερις (4) γωνίες του ορθές.

Είναι το



δ. Έχει τις απέναντι πλευρές του ίσες και παράλληλες.

Είναι το



2α. Σημειώνω μία (1) διαφορά ανάμεσα στο τετράγωνο και στον ρόμβο.

2β. Σημειώνω μία (1) διαφορά ανάμεσα στο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο και στο πλάγιο παραλληλόγραμμο.

3α. Υπολογίζω την **περίμετρο** των παρακάτω γεωμετρικών σχημάτων, με βάση το μήκος των πλευρών τους. (Κεφ. 33)

α. $\Pi =$

(μήκος πλευράς : 2, 4 εκ.)



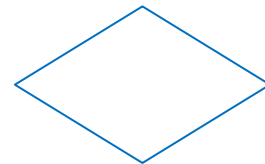
β. $\Pi =$

(βάση : 3, 25 εκ.) , (ύψος : 1, 85 εκ.)



γ. $\Pi =$

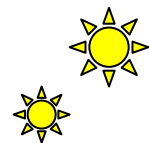
(μήκος πλευράς : 1, 64 εκ.)



3β. Ένα **τετράγωνο** τραπέζι έχει **περίμετρο** 3, 80 μ. Υπολογίζω το μήκος της κάθε πλευράς του.

➡ (Φυσικά, αξιοποιώ όσα ξέρω για τις μετατροπές !)

Λύση



Απάντηση :

3γ. Σκέφτομαι να σχεδιάσω ένα **ορθογώνιο** με **περίμετρο** 28 εκ. Προτείνω (3) διαφορετικές ιδέες για το μήκος των πλευρών του.

A. βάση = ύψος = $\Pi =$

B. βάση = ύψος = $\Pi =$

Γ. βάση = ύψος = $\Pi =$

4. Σύμφωνα με το συμπέρασμα του βιβλίου στη σελ. 83, το οποίο μπορούμε να θυμόμαστε και με πιο σύντομο τρόπο ως

Εορθογωνίου = μήκος X πλάτος ή **Εορθογωνίου = βάση X ύψος**

υπολογίζω το εμβαδόν των ορθογωνίων παραλληλογράμμων με τα ακόλουθα στοιχεία: **(Κεφ. 33)**

α. (βάση = 12 εκ. ύψος = 9 εκ.)

Ε ορθογ. =



β. (βάση = 7,5 εκ. ύψος = 5 εκ.)

Ε ορθογ. =



γ. (βάση = 54 μ. ύψος = 26 μ.)

Ε ορθογ. =



δ. (βάση = 209 μ. ύψος = 76 μ.)

Ε ορθογ. =

