

Όνομα:..... Ημερομηνία:.....

Εμβαδόν τετραγώνου και Ορθογωνίου- Μετατροπές

1. Συμπληρώνω τον πίνακα:

τ.χλμ.	στρ.	τ.μ.	τ.δεκ.	τ.εκ.	τ.χιλ.
		20			
					7.000.500
			74.000		
5					
				850	
		25,359			

2. Συμπληρώνω τους πίνακες των γεωμετρικών σχημάτων, όπως στο παράδειγμα.

	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ
	5 εκ.	3 εκ.	$5+3+5+3=16$ εκ.	$5 \times 3=15$ τ.εκ.
	6 δεκ.	2,5 δεκ.		
	10 εκ.		28 εκ.	
		8 μ.		88 τ.μ.
		5 χιλ.	25 χιλ.	

	ΜΗΚΟΣ ΠΛΕΥΡΑΣ	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ
	5 εκ.	$4 \times 5=20$ εκ.	$5 \times 5=25$ τ.εκ.
	8 μ.		
		36 δεκ.	
			144 τ.χιλ.

3. Υπολόγισε και γράψε τις απαντήσεις.

ο Το εμβαδόν ενός τετραγώνου, όπου η μία του πλευρά είναι 12 εκ.

ο Το εμβαδόν ενός τετραγώνου, όπου η περίμετρος του είναι 20 εκ.

ο Την πλευρά ενός τετραγώνου, όπου το εμβαδόν του είναι 16 εκ.

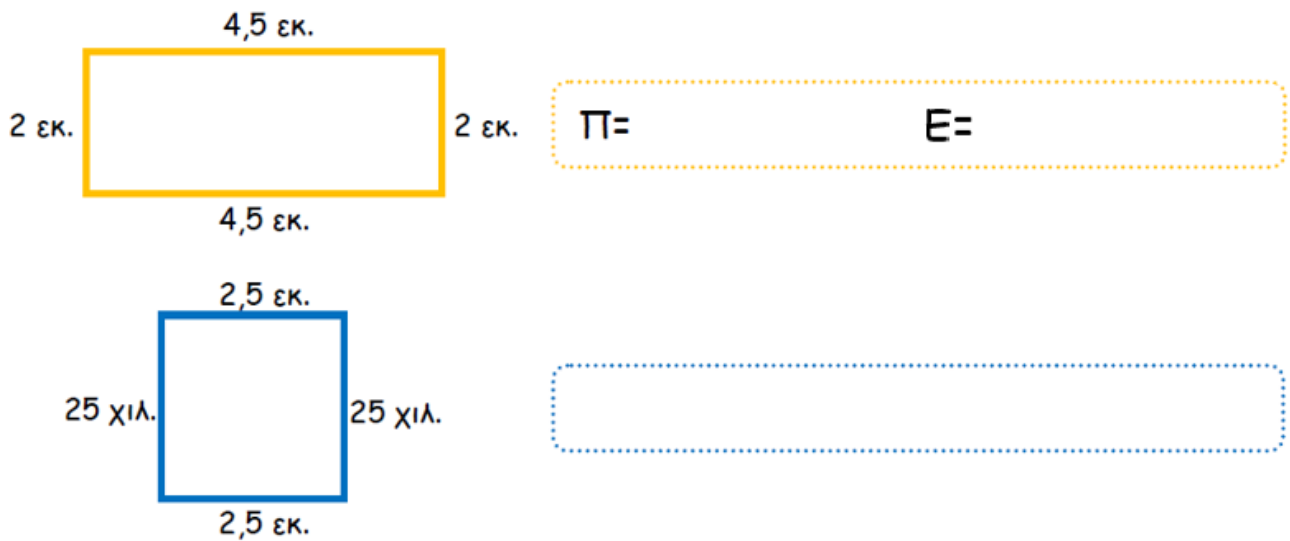
ο Το Ε ενός ορθογωνίου παρ/μου, με μήκος 6 εκ. και πλάτος 8 εκ.

ο Το Ε ενός ορθογωνίου παρ/μου, με περίμετρο 16 εκ. και μήκος 3 εκ.

4. Κάνε τις παρακάτω μετατροπές.

7,5 στρ.=..... τ.μ. 65τ.χμ.=στρ. 17τ.εκ.=τ.χιλ.
105τ. δεκ.=τ.μ. 8,6 τ.μ. =.....τ.εκ. 605τ.εκ.=τ.δεκ.
109.500 τ.χιλ.=τ.μ. 712 τ.δεκ=.....τ.μ. 12,5 τ.εκ.=τ.δεκ.
154 στρ.=τ.μ. 1.076τ.χιλ.=τ.δεκ 44 τ. δεκ.=τ.εκ.
841 τ. εκ.=τ.μ. 12 τ.χμ.=τ.μ. 15 στρ. =.....τ.μ.

5. Υπολογίζω την περίμετρο και το Εμβαδόν των παρακάτω σχημάτων



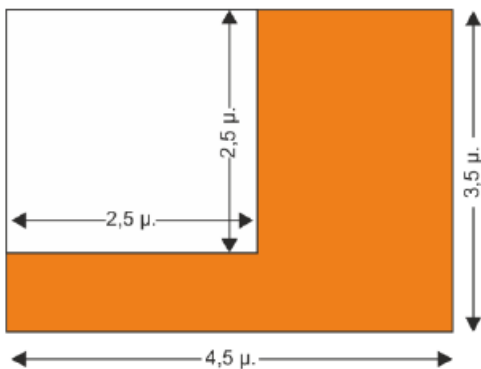
6. Η έκταση της Ελλάδας είναι 131.957 τ.χμ. να εκφράσεις την έκταση αυτή σε στρέμματα και σε τετραγωνικά μέτρα.

7. Η επιφάνεια ενός θρανίου είναι 120εκ. πλάτος, 40 εκ. μήκος. Βρες πόσα τετραγωνικά εκατοστά είναι η επιφάνεια του θρανίου και έπειτα εξέφρασε το σε τετραγωνικά δέκατα.

8. Συμπληρώνω σωστό ή λάθος (Σ ή Λ):

- α. Για να μετατρέψω τα τ.μ. σε τ.δεκ., πολλαπλασιάζω με το 100.
- β. Αν η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 40 μ., τότε το εμβαδόν του είναι 1.600 τ.μ.
- γ. Αν ένα τετράγωνο έχει πλευρά 20 μ., τότε το εμβαδόν του είναι 400 τ.μ.
- δ. Για να μετατρέψω τα τετραγωνικά μέτρα σε στρέμματα, διαιρώ με το 1.000.
- ε. Ένα κτήμα 4 στρεμμάτων έχει εμβαδόν 4.000 τ.μ.
- στ. Αν θέλω να πλακοστρώσω μια αυλή 60 τ.μ. με τετράγωνες πλάκες πλευράς ενός μέτρου, χρειάζομαι 60 τέτοιες πλάκες.
- ζ. Αν θέλω να πλακοστρώσω μια αυλή 60 τ.μ. με τετράγωνες πλάκες πλευράς 0,5μ., χρειάζομαι 120 τέτοιες πλάκες.

9. Το παρακάτω σχεδιάγραμμα δείχνει μια αυλή. Το σκιασμένο μέρος δείχνει τον χώρο που θα καλυφθεί με τετράγωνα πλακάκια. Πόσο μέρος θα καλυφθεί με πλακάκια και πόσο μέρος χωρίς πλακάκια;



10. Το δωμάτιο του Σάκη έχει μήκος 4 μ. και πλάτος 300 εκ. Οι γονείς του αποφάσισαν να το στρώσουν με τετράγωνες πλάκες πλευράς 1 μ. Πόσες τέτοιες πλάκες θα χρειαστούν;

11. Ένα ορθογώνιο και ένα τετράγωνο έχουν την ίδια περίμετρο. Το ορθογώνιο έχει μήκος 15μ. και πλάτος 5μ. μικρότερο από το μήκος του. Ποιο είναι το εμβαδόν του τετραγώνου;

12. Ένα παιδικό δωμάτιο 12τ.μ. περιλαμβάνει δύο κρεβάτια διαστάσεων 100εκ.×200 εκ. κάθε κρεβάτι, ένα μεγάλο γραφείο 240 εκ. × 90εκ. και δύο καρέκλες 50 εκ. ×50εκ.. Πόσος χώρος μένει ελεύθερος για να παίζουν τα παιδιά;

13. Η Ειρήνη θέλει να καλύψει έναν τοίχο του δωματίου της με ταπετσαρία και τους υπόλοιπους να τους βάψει κίτρινους. Αν ο τοίχος που θέλει να καλύψει με ταπετσαρία έχει διαστάσεις 3,5 μ. × 6μ.. Πόσο θα πληρώσει η Ειρήνη, αν η ταπετσαρία κοστίζει 3€ τα 2 τ.μ. ρολό και ο ταπετσιέρης θέλει για την δουλειά του 2€ ανά τ.μ.;

14. Το διπλανό σχήμα που αποτελείται από δύο ίσα τετράγωνα και το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ έχει συνολικό εμβαδόν 212 τ.μ. Πόσα μέτρα είναι το πλάτος του ορθογώνιου παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ;

