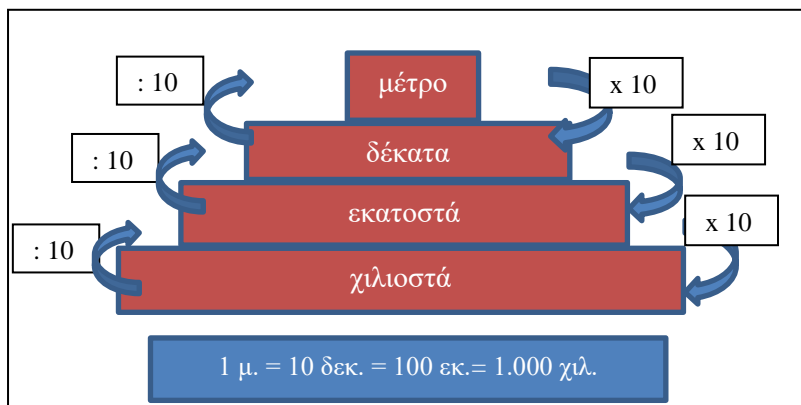


ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά

ΤΑΞΗ: Γ
ΕΝΟΤΗΤΑ: 2

ΑΣ ΘΥΜΗΘΟΥΜΕ

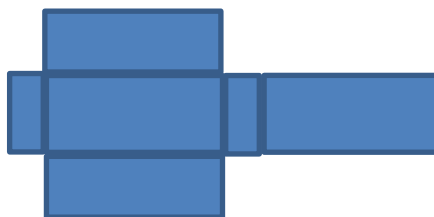
- Μέτρο – Δέκατα - Εκατοστά – Χιλιοστά (μονάδες μέτρησης μήκους)**



Ρίξε μια ματιά και στο αντίστοιχο βίντεο του κ. Γεώργιου Παχίδη για να τα φρεσκάρεις!
<https://www.youtube.com/watch?v=NKe7b97sYUc>

[*Μονάδες μέτρησης μήκους (i-pinakas.com), Γεώργιος Παχίδης]

- Αφαιρέσεις διψήφων – τριψήφων:** Όταν τις κάνουμε κάθετα προσέχουμε να βάζουμε τα σωστά ψηφία το ένα κάτω από το άλλο, σύμφωνα με την αξία τους (Ε-Δ-Μ). Όταν τις κάνουμε οριζόντια μπορούμε να «σπάμε» τις ποσότητες σε μικρότερα κομμάτια που μας βολεύουν εμάς (πχ. $158 = 100 + 50 + 8$ ή $100 + 58$ ή $50 + 50 + 50 + 8$, κοκ).
- Γεωμετρικά στερεά και αναπτύγματα:** κάθε γεωμετρικό στερεό αναπτύσσεται, δηλαδή «ανοίγει» τις έδρες του και από τρισδιάστατη παίρνει δισδιάστατη μορφή. Παρακάτω δεξ ένα από τα αναπτύγματα που υπάρχουν για το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο για παράδειγμα.



! Προσοχή: ένα γεωμετρικό στερεό μπορεί να έχει περισσότερα από ένα αναπτύγματα!

- Σε κάθε ανάπτυγμα μάς ενδιαφέρει: πόσες έδρες έχει το στερεό και τι σχήμα έχει κάθε έδρα.

ΩΡΑ ΓΙΑ ΠΡΟΠΟΝΗΣΗ!

Να κάνεις τις μετατροπές των μονάδων μέτρησης και να συμπληρώσεις ό,τι λείπει. Κατόπιν είναι σειρά σου να γράψεις και δικές σου μετατροπές, τόσο από μικρότερες προς μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης όσο και το αντίθετο.

1 εκ = χιλ	1 μ = εκ	7 μ = χιλ	1 μ = δεκ
3 εκ = χιλ	5 μ = εκ	14 μ = χιλ	24 μ = δεκ
1 δεκ = χιλ	10 χιλ = εκ	10 εκ = δεκ	100 εκ = μ
8 δεκ = χιλ	2000 χιλ = μ	190 εκ = δεκ	5000 εκ = μ

Οι φίλοι αναμετρήθηκαν στο ποιος μπορεί να πηδήξει πιο μακριά, όμως...μέτρησαν με διαφορετικές μονάδες μέτρησης ο καθένας. Μπερδεύτηκαν! Δε ξέρουν με ποια σειρά ολοκληρώθηκε ο αγώνας! Χρειάζονται τη βοήθειά σου για να μετατρέψουν όλε στις μετρήσεις στην ίδια μονάδα μέτρησης.

Άλμα σε ύψος		
Πάνος	1 μ 14 εκ	
Αλέξανδρος	1 μ 05 εκ	
Παντελής	125 εκ	πρώτος
Κωνσταντίνος	70 εκ	
Στέφανος	1 μ 230 χιλ	
Αντώνης	1220 χιλ	

Προβλήματα; Μπα....απλώς καθημερινές ιστορίες!

Η Έλλη έχει ένα χαρτονόμισμα των €50, τρία των €20 και δύο των €10. Έχει και 3 κέρματα των €2. Πόσα χρήματα έχει συνολικά;

Πράξη:

Απάντηση:

Δωρητής:

Υποστηρικτές:

Ο Ντίνος έχει στην τσέπη του 7 νομίσματα. Πότε χαίρεται πιο πολύ;

A) Αν είναι νομίσματα των 10 λεπτών, πόσα χρήματα έχει;

B) Αν είναι νομίσματα των 20 λεπτών, πόσα χρήματα έχει;

Γ) Αν είναι νομίσματα των 50 λεπτών, πόσα χρήματα έχει;



Ο Γιώργος είναι 7 ετών και ο πατέρας του 45 ετών. Πόση είναι η διαφορά ηλικίας μεταξύ τους;

Πράξη:

Απάντηση:

Άσε κάτω το μολύβι! Αυτήν η άσκηση θέλει μόνο το μυαλό σου! Πρόσεχε κάθε φορά τι λείπει!

! Κόλπο: σπάμε τους αριθμούς σε πιο βολικές ποσότητες.

$700 - 300 = \dots\dots\dots$	$300 - 200 - 50 = \dots\dots$	$350 - 50 - 100 = \dots\dots$	$500 - 300 = \dots\dots$
$850 - \text{τρακόσια} = \dots\dots$	$27 - \dots\dots = 14$	$78 - 4 = \dots\dots$	$\text{ενενήντα έξι} - 30 = \dots\dots$
$670 - \text{τετρακόσια} = \dots\dots$	$560 - 50 - 100 = \dots\dots$	$450 - 150 = \dots\dots$	$26 - \dots\dots = \text{σαράντα ένα}$
$69 - \dots\dots = 35$	$900 - 250 = \dots\dots\dots$	$\text{τριακόσια} - 100 = \dots\dots\dots$	$600 - 150 - 50 = \dots\dots\dots$
$33 - \dots\dots = \text{δεκατρία}$	$40 - \dots\dots\dots = 24$	$700 - 200 - 150 = \dots\dots\dots$	$940 - 340 = \dots\dots\dots$

Πιάσε μολύβι τώρα...πάμε και λίγη κάθετη προπόνηση! Πρώτα να βάλεις τους αριθμούς σωστά κάθετα τον έναν στον άλλον και έπειτα να λύσεις τις πράξεις:

46 - 37	89 - 49	32 - 24
43 + 14 + 22	72 - 28	53 - 38
51 - 16	66 - 29	67 - 26

Δωρητής:

Υποστηρικτές:

«Μασκαρεύτηκαν» οι αριθμοί μέσα στα πλαίσια, νομίζοντας πως θα σου κρυφτούν....

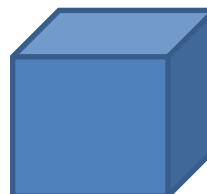
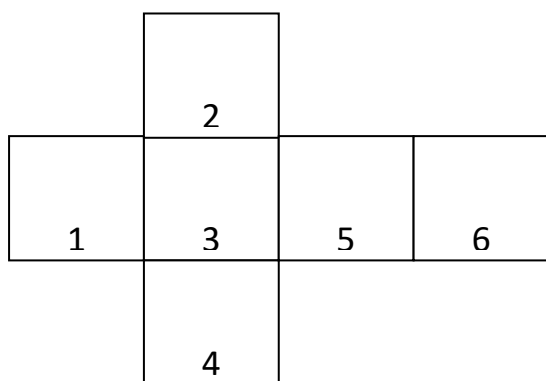
$(4 \times 10) + 3 =$	$(7 \times 100) + 8 =$	$(5 \times 100) + (3 \times 10) + 6 =$
$(4 \times 10) + 27 =$	$(6 \times 100) + 200 =$	$(5 \times 100) + (3 \times 10) + 8 =$

Να υπολογίσεις τα γινόμενα.

! Κόλπο: «σπάμε» τους αριθμούς σε πιο βολικές ποσότητες [πχ. $15 \times 4 = (10 + 5) \times 4 = 10 \times 4 + 5 \times 4$]

$17 \times 4 =$	$40 \times 4 =$	$20 \times 8 =$
$35 \times 3 =$	$46 \times 5 =$	$70 \times 8 =$

Ο κύβος «άνοιξε» στο ανάπτυγμά του!



Αν έκοβες το ανάπτυγμα γύρω γύρω και «έκλεινες» τον κύβο, ποια **έδρα** θα πήγαινε απέναντι:

από την 5;	από την 3;	από την 4;
------------------	------------------	------------------

Τα σωστά αναπτύγματα του κύβου μπερδεύτηκαν μέσα σε άλλα λάθος! Ποια λες να είναι τα σωστά;;;

