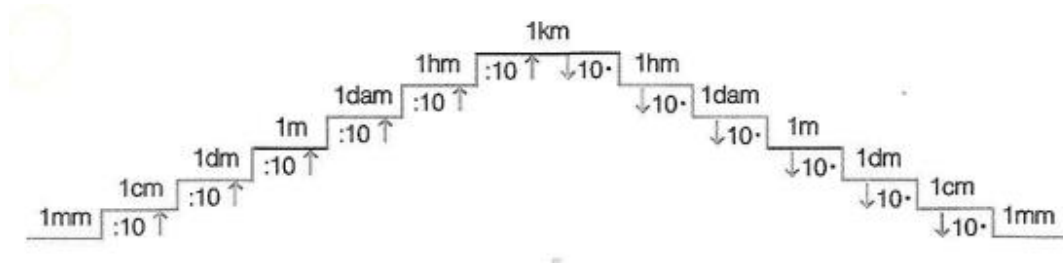


Β 1.3 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Για να λύσετε τις επόμενες ασκήσεις, μπορείτε να συμβουλευέστε και την επόμενη ‘σκάλα’ που μας δείχνει έναν εύκολο τρόπο που γίνονται οι μετατροπές των μονάδων.



1. Να κάνετε τις επόμενες μετατροπές:

α) $350 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ mm}$

β) $2000 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ km}$

γ) $0,7 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ mm}$

2. Συμπληρώστε τα επόμενα κενά ώστε να είναι σωστές οι ισότητες:

α) $8 \text{ cm} + 3 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$

β) $2 \text{ km} + 45 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$

γ) $4 \text{ m} + \dots\dots\dots \text{ dm} = 650 \text{ cm}$

3. Στο διπλανό σχήμα έχουμε ένα ευθύγραμμο



τμήμα AB, το μέσο του Μ και ένα τυχαίο σημείο του Γ.

α) Να συγκρίνεται τα επόμενα ευθύγραμμα τμήματα ($<$, $=$, $>$)

$ΑΓ \dots\dots ΓΒ,$

$ΑΜ \dots\dots ΜΒ,$

$ΒΓ \dots\dots ΑΜ$

β) Με τη βοήθεια του διαβήτη να βρείτε σημείο Δ του AB, ώστε $ΒΔ = ΑΓ$.

γ) Να βρείτε το μέσο του ΓΔ.

4. Χαρακτηρίστε τις επόμενες προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λάθος (Λ)

α) Αν $AB=0,6$ m και Μ είναι το μέσο του ΑΒ, τότε $AM=3$ dm.

β) Αν Μ είναι το μέσο του ΑΒ και $AM=6$ mm, τότε $AB=1,2$ dm.

γ) Οι ημιευθείες δεν έχουν μέσο.

δ) Οι ευθείες έχουν μέσο.

ε) Αν Μ είναι το μέσο του ΑΒ, τότε με μονάδα μέτρησης το ΑΜ, το μήκος του ΑΒ θα είναι ίσο με 2.

5. Οι αριθμοί που εμφανίζονται στον

πίνακα είναι τα μήκη των πλευρών

ενός τετραπλεύρου ΑΒΓΔ.

Να υπολογίσετε την περίμετρό του.

	ΑΒ	ΒΓ	ΓΔ	ΔΑ
m	0,5			
dm		32		
cm			105	
mm				900

6. Σε μια ευθεία ε να πάρεις με τη σειρά τα σημεία Β, Ο και Γ έτσι, ώστε να είναι: $BO=2cm$ και $OG=3cm$. Από το Ο να φέρεις την κάθετη στην ε και πάνω σ' αυτή να πάρεις ένα σημείο Α και να συγκρίνεις τα μήκη των τμημάτων ΑΒ και ΑΓ.

7. Να γράψεις δύο παράλληλες ευθείες ε και ε' και να πάρεις ένα σημείο Κ εκτός των παραλλήλων αυτών. Να φέρεις την ΚΑ κάθετη στην ε και να πάρεις στην ε τα σημεία Β και Γ έτσι, ώστε $AB=AG$. Εάν οι ευθείες ΚΒ και ΚΓ τέμνουν την ε' στα σημεία Δ και Ε αντίστοιχα, να συγκρίνεις τα τμήματα ΒΔ και ΓΕ.

8. Να συγκριθούν μεταξύ τους οι πλευρές ενός ισοσκελούς ορθογωνίου τριγώνου.

9. Σημείωσε πάνω σε μια ευθεία ε δύο σημεία Α και Β, έτσι ώστε $AB=2cm$. Να βρεις στην ε ένα σημείο Μ, τέτοιο ώστε $MA=4cm$. Πόσα τέτοια σημεία υπάρχουν; Τι παρατηρείς για το σημείο Β;

10. Πάρε ένα ευθύγραμμο τμήμα $AB=6cm$. Να βρεις το μέσον του Ο και στη συνέχεια να βρεις τα μέσα των ΑΟ και ΟΒ. Τι παρατηρείς;

11. Πάνω στο ευθύγραμμο τμήμα $AB=6cm$, να πάρεις ένα σημείο Κ τέτοιο, ώστε $AK=2cm$ και ένα σημείο Λ τέτοιο, ώστε $BL=1,8cm$. Αν Ο είναι το μέσο του τμήματος ΑΒ, να συγκρίνεις τα τμήματα ΚΟ και ΟΛ.