

# 1

## ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ  
ΒΑΣΙΚΕΣ  
ΑΣΚΗΣΕΙΣ

13. Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα:

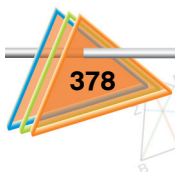
mm	3.270	60	730				
cm				254	700	2.000	
dm							40
m							
Km							

mm							
cm							
dm	150						
m		5	2	6,4	0,7		
Km						4,27	0,2

 Λύση

mm	3.270	60	730	2540	7000	20000	4000
cm	327	6	73	254	700	2.000	400
dm	32,7	0,6	7,3	25,4	70	200	40
m	3,27	0,06	0,73	2,54	7	20	4
Km	0,00327	0,00006	0,00073	0,00254	0,007	0,02	0,004

mm	15000	5000	2000	6400	700	4270000	200000	2000000
cm	1500	500	200	640	70	427000	20000	200000
dm	150	50	20	64	7	42700	2000	20000
m	15	5	2	6,4	0,7	4270	200	2000
Km	0,015	0,005	0,002	0,0064	0,0007	4,27	0,2	2



14. Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

Συμμιγής	2m 7dm	3cm 5mm	4Km 350m	3dm 7cm	35m 6dm 8mm	12cm 11mm	7dm 3mm	1m 2cm	5dm 3mm	3m 4dm	5cm 6mm	3m 4dm 7cm	1m 37cm 8mm
mm	2700												
cm	270												
dm	27												
m	2,7												

 Λύση

Συμμιγής	2m 7dm	3cm 5mm	4Km 350m	3dm 7cm	35m 6dm 8mm	12cm 11mm
mm	2700	35	4350000	370	35608	131
cm	270	3,5	435000	37	3560,8	13,1
dm	27	0,35	43500	3,7	356,08	1,31
m	2,7	0,035	4350	0,37	35,608	0,131

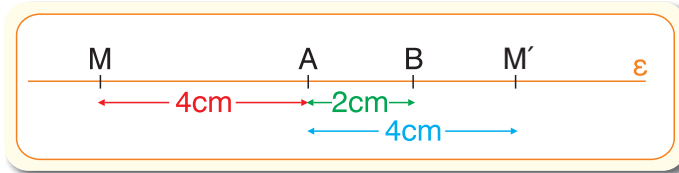
Συμμιγής	7dm 3mm	1m 2cm	5dm 3mm	3m 4dm	5cm 6mm	3m 4dm 7cm	1m 37cm 8mm
mm	703	1020	503	3400	56	3470	1378
cm	70,3	102	50,3	340	5,6	347	137,8
dm	7,03	10,2	5,03	34	0,56	34,7	13,78
m	0,703	1,02	0,503	3,4	0,056	3,47	1,378

Β  
Α  
Σ  
Ι  
Κ  
Ε  
Σ  
Μ  
Ε  
Ρ  
Ε  
Ι  
Σ  
Α  
Ρ  
Ι  
Θ  
Μ  
Α  
Τ  
Α  
Μ  
Α  
Θ  
Η  
Μ  
Α  
Τ  
Ι  
Κ  
Ω  
Ν



15. Να σημειωθούν πάνω σε μία ευθεία  $\varepsilon$  δύο σημεία  $A$  και  $B$ , έτσι ώστε  $AB = 2\text{cm}$ . Να βρεθεί στην  $\varepsilon$  ένα σημείο  $M$ , τέτοιο ώστε  $MA = 4\text{cm}$ . Πόσα τέτοια σημεία υπάρχουν; Τι παρατηρούμε για το σημείο  $B$ ;

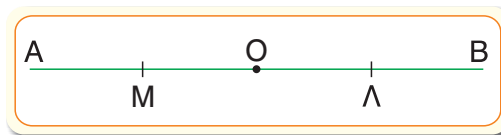
 **Λύση**



Υπάρχουν δύο σημεία  $M$  και  $M'$  πάνω στην  $\varepsilon$  που απέχουν από το  $A$   $4\text{cm}$ . Παρατηρούμε ότι το  $B$  είναι μέσο του τμήματος  $AM'$ .

16. Να πάρουμε ένα ευθύγραμμο τμήμα  $AB = 6\text{cm}$ . Να βρεθεί το μέσο του  $O$  και στη συνέχεια τα μέσα των  $AO$  και  $OB$ . Τι παρατηρούμε;

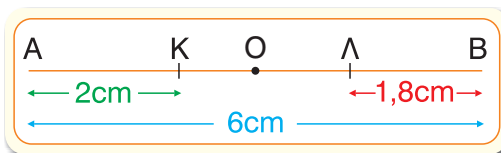
 **Λύση**



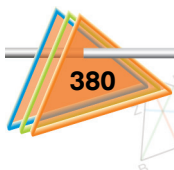
Έστω  $O$  το μέσο του  $AB$ ,  $M$  το μέσο του  $AO$  και  $\Lambda$  το μέσο του  $OB$ . Παρατηρούμε ότι το  $O$  είναι μέσο και του ευθύγραμμου τμήματος  $M\Lambda$ .

17. Πάνω σε ευθύγραμμο τμήμα  $AB = 6\text{cm}$ , να πάρουμε σημείο  $K$ , τέτοιο ώστε  $AK = 2\text{cm}$  και ένα σημείο  $\Lambda$  τέτοιο, ώστε  $B\Lambda = 1,8\text{cm}$ . Αν  $O$  είναι το μέσο του τμήματος  $B\Lambda$ , να συγκριθούν τα τμήματα  $KO$  και  $O\Lambda$ .

 **Λύση**



Είναι  $KO = 3 - 2 = 1\text{cm}$  και  
 $O\Lambda = 3 - 1,8 = 1,2\text{cm}$   
 Οπότε  $KO < O\Lambda$ .



## ΕΞΑΣΚΗΣΗ

18. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα:

mm	4.250					
cm		830				18
dm			43			
m				4		
Km					0,3	

19. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα:

Συμμιγής	3m 2dm	4cm 2mm	5dm 7cm	4m 2cm	7m 5mm	1m 47cm 8mm	5m 4dm 3cm	7m 8dm 9mm	12dm 9mm
mm	3200								
cm	320								
dm	32								
m	3,2								

20. Οι αριθμοί που εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα είναι τα μήκη των πλευρών ενός τετράπλευρου ΑΒΓΔ, εκφρασμένα με διαφορετική μονάδα. Να συμπληρώσετε τον πίνακα και να υπολογίσετε την περίμετρο του σε m, dm, cm και mm.

	ΑΒ	ΒΓ	ΓΔ	ΔΑ	Περίμετρος
m	0,5				
dm		12			
cm			105		
mm				900	

Γ Ε Ο Ν Ε  
Β Α Μ Ν Ε  
Σ Ι Κ Ρ Ι Ε Σ  
Μ Ε Κ Ε Σ



# 1

21. Να μετατρέψεις σε cm τα μήκη:

- i. 5m                      ii. 7dm  
iii. 13mm                iv. 5m 9dm

(Απ.: i. 500, ii. 70, iii. 1,3, iv. 590)

22. Να γράψετε τα παρακάτω μήκη από το μικρότερο στο μεγαλύτερο:

- α. 0,2m                    β. 3,4dm                    γ. 1,34cm  
δ. 34mm                   ε. 1.3m

(Απ.:  $\gamma < \delta < \alpha < \beta < \epsilon$ )

23. Από μία κορδέλα μήκους 100m, κόψαμε 4 κομματάκια με μήκη 7,2m, 72cm, 49dm και 1250mm.

(Απ.: 85,93m)

24. Να γράψετε σημείο A. Να βρείτε τρία άλλα σημεία του που το καθένα να απέχει 3cm από το A.

25. Να σχεδιάσετε ένα ευθύγραμμο τμήμα ΚΛ. Να βρείτε και να ονομάσετε το μέσο Μ του ΚΛ. Να βρείτε ένα σημείο Ρ που να απέχει 4cm από το Κ και να μη βρίσκεται πάνω στην ευθεία ΚΛ. Να σχεδιάσετε την ευθεία που περνά από τα σημεία Μ και Ρ.

26. Το μέσο Μ ευθύγραμμου τμήματος ΑΒ απέχει 3,6cm από το άκρο Α. Πόσο είναι το μήκος του ΑΒ;

(Απ.: 7,2cm)

27. Πάρε ένα ευθύγραμμο τμήμα ΚΛ = 8cm. Να βρείτε το μέσο του Μ και στη συνέχεια να βρείτε τα μέσα των ΚΜ και ΜΛ. Τι παρατηρείτε;

28. Πάνω σε ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ = 7cm, να πάρετε ένα σημείο Γ τέτοιο ώστε ΑΓ = 1,5cm και ένα σημείο Δ τέτοιο ώστε ΒΔ = 2cm. Αν Μ είναι το μέσο του τμήματος ΑΒ, να συγκρίνετε τα τμήματα ΓΜ και ΔΜ.

(Απ.:  $ΜΓ > ΜΔ$ )

