

Ερωτήσεις τύπου Σωστό - Λάθος

24.52 Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ) καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις:

- α) Το κλάσμα  $\frac{1}{5}$  είναι ίσο με 50%.
- β) Το 30% του 1 m είναι 30 cm.
- γ) Το 20% της 1 h είναι 20 min.
- δ) Το 3,5% είναι ίσο με το 35‰.

Σ	Λ
Σ	Λ
Σ	Λ
Σ	Λ

Ερωτήσεις τύπου πολλαπλής επιλογής

24.53 Σε καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

- α) Αν  $\frac{a}{10} = 42\%$ , τότε ο αριθμός a είναι ο:
  - A: 420
  - B: 42
  - Γ: 4,2
  - Δ: 0,42
- β) Ο αριθμός 0,004 είναι ίσος με:
  - A: 40%
  - B: 4%
  - Γ: 40‰
  - Δ: 4‰
- γ) Το 20% του 150 είναι ίσο με το 20‰ του:
  - A: 1,5
  - B: 15
  - Γ: 1.500
  - Δ: 15.000
- δ) Το 3% του 20 είναι ίσο με το 30% του:
  - A: 0,2
  - B: 2
  - Γ: 200
  - Δ: 2.000

Ελέγχω τις γνώσεις μου στη θεωρία

- 24.54 α) Πώς ονομάζεται το σύμβολο a% και με τι είναι ίσο;
- β) Πώς ονομάζεται το σύμβολο a‰ και με τι είναι ίσο;
- γ) Με τι ισούται το ποσοστό a% του β;

Βασικό 20  
 α) βρείτε  
 το 5% του 80.  
 με ποιο ποσοστό % του 64 είναι ίσο το 16,  
 το 30% ποιου αριθμού είναι 36,  
 ποσοθα γίνει ο αριθμός 45 αν αυξηθεί κατά 20%,  
 ποσοθα γίνει ο αριθμός 350 αν μειωθεί κατά 8%.

Βασικό 30

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Κλάσμα	Δεκαδικός	Ποσοστό %	Ποσοστό ‰
			5
		20	
	0,85		
$\frac{7}{20}$			

## ΤΕΣΤ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΣΤΑ ΠΟΣΟΤΑ

① Να μετράνετε σε ποσοτά % τους αριθμούς:

α)  $0,07 =$

β)  $23,4 =$

γ)  $\frac{1}{100} =$

δ)  $\frac{3}{4} =$

ε)  $\frac{24}{25} =$

στ)  $\frac{3}{13} =$

ζ)  $0,2 =$

② Να γράψετε στη σειρά, από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο τους αριθμούς:  $0,43$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $34\%$

③ Να κάνετε τις πράξεις:  $1,2 - 36\% =$

④ Να βρείτε τι ποσοτά % είναι:

α) τα  $80 \text{ cm}$  για τα  $4 \text{ m}$

β) οι  $18 \text{ h}$  για τα  $1$  ημέρα

γ) τα  $30 \text{ gr}$  για τα  $20 \text{ kgr}$

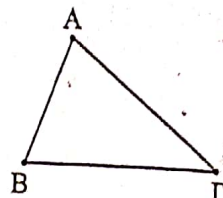
⑤ Να υπολογίσετε:

α) πόσο θα γίνει ο αριθμός  $60$  αν αυξηθεί κατά  $25\%$

β) πόσο θα γίνει ο αριθμός  $160$  αν αυξηθεί κατά  $7\%$

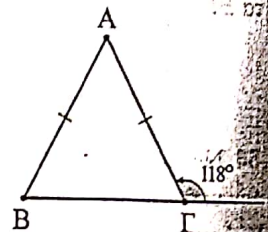
**Θέμα 1ο**

- α) Τι ονομάζουμε:
- διάμεσο ενός τριγώνου;
  - ύψος ενός τριγώνου;
  - διχοτόμο ενός τριγώνου;
- β) Να βρείτε το ορθόκεντρο του τριγώνου ΑΒΓ στο διπλανό σχήμα.



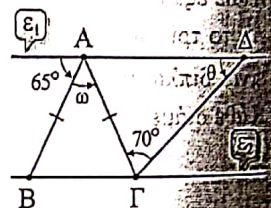
**Θέμα 2ο**

- Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές, με  $AB = AG$ .
- Να βρείτε τις γωνίες  $\widehat{B}$  και  $\widehat{A}$  του τριγώνου ΑΒΓ.
  - Να σχεδιάσετε το ύψος ΒΔ του τριγώνου ΑΒΓ και να υπολογίσετε τη γωνία  $\widehat{\Delta B \Gamma}$ .



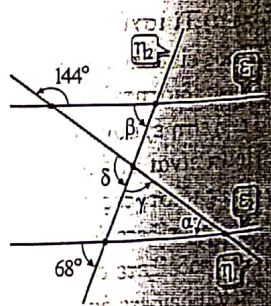
**Θέμα 3ο**

- Στο διπλανό σχήμα είναι  $\epsilon_1 // \epsilon_2$  και  $AB = AG$ . Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\widehat{\omega}$  και  $\widehat{\theta}$ .



**Θέμα 4ο**

- Στο διπλανό σχήμα, οι ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες και τέμνονται από τις ευθείες  $\eta_1$  και  $\eta_2$ . Να βρείτε τις γωνίες  $\widehat{\alpha}$ ,  $\widehat{\beta}$ ,  $\widehat{\gamma}$  και  $\widehat{\delta}$ , που είναι σημειωμένες στο σχήμα.



Ερωτήσεις τύπου Σωστό - Λάθος

67.54 Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ) καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις:

- Δεν υπάρχει τρίγωνο με δύο ορθές γωνίες.
- Υπάρχει τρίγωνο με δύο αμβλείες γωνίες.
- Κάθε εξωτερική γωνία ενός ισόπλευρου τριγώνου είναι ίση με  $60^\circ$ .
- Αν το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές με βάση ΒΓ, τότε η εξωτερική της γωνίας  $\widehat{A}$  είναι διπλάσια από τη  $\widehat{B}$ .
- Κάθε διάμεσος ενός ισοσκελούς τριγώνου είναι και ύψος και διχοτόμος.

<input type="checkbox"/> Σ	<input type="checkbox"/> Λ
<input type="checkbox"/> Σ	<input type="checkbox"/> Λ
<input type="checkbox"/> Σ	<input type="checkbox"/> Λ
<input type="checkbox"/> Σ	<input type="checkbox"/> Λ
<input type="checkbox"/> Σ	<input type="checkbox"/> Λ

Ελέγχω τις γνώσεις μου στη θεωρία

- 67.55 α) Τι ισχύει για το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου;
- Ποιος είναι ο άξονας συμμετρίας ενός ισοσκελούς τριγώνου;
  - Ποιες ιδιότητες έχει η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση ενός ισοσκελούς τριγώνου;
  - Τι σχέση έχουν οι γωνίες που είναι προσκείμενες στη βάση ενός ισοσκελούς τριγώνου;
  - Ποιοι είναι οι άξονες συμμετρίας ενός ισόπλευρου τριγώνου;
  - Ποιες ιδιότητες έχει κάθε διάμεσος ενός ισόπλευρου τριγώνου;
  - Να αποδείξετε ότι το άθροισμα των γωνιών κάθε τριγώνου είναι  $180^\circ$ .
  - Να αποδείξετε ότι οι οξείες γωνίες ενός ορθογώνιου τριγώνου είναι συμπληρωματικές.
  - Να αποδείξετε ότι το άθροισμα δύο γωνιών ενός τριγώνου ισούται με την εξωτερική της τρίτης γωνίας.
  - Να αποδείξετε ότι οι γωνίες ενός ισόπλευρου τριγώνου είναι όλες ίσες με  $60^\circ$ .
  - Να υπολογίσετε τις γωνίες ενός ορθογώνιου και ισοσκελούς τριγώνου.