

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

- Δίνονται οι ισότητες: α) $188 = 36 \cdot 5 + 8$ β) $50 = 2 \cdot 25$ γ) $18 = 3 \cdot 4 + 6$
Να βρείτε ποιες από αυτές προκύπτουν από ευκλείδεια διαίρεση.
- Αν $\chi + \psi = 12$, $\chi + \omega = 30,6$, $\psi + \omega = 2,5$, να υπολογίσετε τα αθροίσματα:
α) $\chi + 12 + \psi + 8$ β) $15 + \omega + 2,3 + \chi$ γ) $\chi + 4 + \psi + 1,3 + \omega + 2,6 + \psi$
- Να γίνουν οι πράξεις με δύο τρόπους: α) $8 \cdot (32,6 + 12,3)$ β) $6 \cdot (12,7 - 3,2)$
γ) $6,2 \cdot 8 + 6,2 \cdot 10$ δ) $14 \cdot 2,3 - 14 \cdot 1,8$
- Να γράψετε με απλούστερη μορφή τις παραστάσεις:
α) $6\chi + 8\chi$ β) $12\psi - 8\psi$ γ) $6\chi + 3\chi + 8\chi$ δ) $12\chi + 3\chi - 5\chi$
- Να συμπληρώσετε τα ψηφία στους παρακάτω αριθμούς
α) 6...4... ώστε ο αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται ταυτόχρονα με το 5 και το 9.
β) 9...2... ώστε ο αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται ταυτόχρονα με το 2 και το 3.
- Να γίνουν οι πράξεις: α) $5 \cdot (2^4 - 4 \cdot 3 + 5) - 4^2 : 2 + 2,5 \cdot 10 - 3 \cdot (4 + 3,2) + 4,3^2$
β) $5,8 \cdot 3,4 + 2^2 \cdot 3 - 26,28 : 7,2$ γ) $(2 \cdot 8 - 2^2 + 4) \cdot 5 - 4 \cdot 3 + 3^3$
- Αν $\chi = 3,2$ και $\psi = 1,6$, να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης: $2\chi^2 + 5(\chi + \psi) - 2(\chi - \psi)^2$
- Ένα χωράφι που έχει σχήμα ορθογωνίου έχει περίμετρο 1360 m και τη μία του διάσταση ίση με 80. Αν κάθε στρέμμα αξίζει 3000 €, ποια είναι η αξία του οικοπέδου;
- Ένα δοχείο έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με διαστάσεις 2 m, 7dm, 45cm.
Να βρεθεί πόσα λίτρα νερού χωράει.
- Μία δεξαμενή έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με διαστάσεις 4,2m, 2m και 1,6 m.
Να υπολογίσετε σε πόσες ώρες θα γεμίσει από μία βρύση που παρέχει 16,8 λίτρα σε 1 λεπτό.
- Ρώτησαν ένα βοσκό πόσα πρόβατα έχει και εκείνος απάντησε: << Αν τα μετρήσω ανά 5 ή 6 δεν περισσεύει κανένα. Τα πρόβατα μου είναι περισσότερα από 70 και λιγότερα από 100 >>.
Πόσα πρόβατα έχει;
- Ο Γιάννης είχε 60 €. Με το $\frac{1}{3}$ των χρημάτων του αγόρασε γλυκά. Με τα $\frac{3}{10}$ των χρημάτων που του έμειναν αγόρασε ένα βιβλίο. Να βρείτε:
i) πόσα χρήματα πλήρωσε για κάθε είδος ii) Πόσα χρήματα του έμειναν.
- Αν στα $\frac{2}{5}$ των χρημάτων μας προσθέσουμε το $\frac{1}{3}$ τους, θα βρούμε 660 €. Να βρείτε πόσα χρήματα έχουμε.
- Μία κληρονομιά μοιράστηκε στην κόρη, το γιό τη σύζυγο και ένα ανηψιό. Η κόρη πήρε το $\frac{1}{8}$ ο γιός το $\frac{1}{4}$, ο ανηψιός τα $\frac{5}{12}$ και την υπόλοιπη κληρονομιά την πήρε η σύζυγος. Να βρείτε
i) το μέρος της κληρονομιάς που πήρε η σύζυγος ii) Αν η σύζυγος πήρε 10.000 €, πόσα € ήταν όλη η κληρονομιά.

15. Να λυθούν οι εξισώσεις: i) $\frac{3}{4} = \frac{\alpha}{10}$ ii) $\frac{4}{\beta} = \frac{12}{15}$

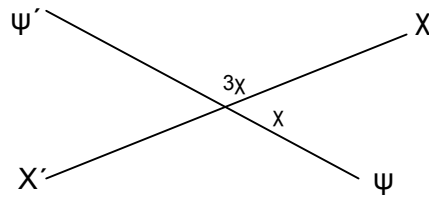
16. Να γίνουν οι πράξεις: α) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} + \frac{5}{2} : \frac{3}{4} - \frac{5}{12}$ β) $2 \cdot \frac{3}{4} - \frac{5}{6} : 2$ γ) $4 \cdot \left(2 - \frac{5}{3}\right) + \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{4} - \frac{5}{6}$

17. Να γίνουν απλά τα σύνθετα κλάσματα: i) $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{2}}$ ii) $\frac{\frac{4}{7}}{\frac{3}{3}}$

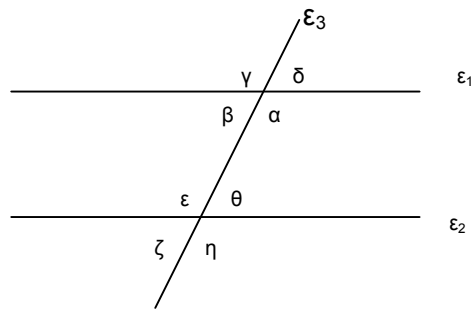
18. Να σχεδιάσετε δύο εφεξής γωνίες που η μία να είναι 50° και το άθροισμα τους να είναι 82° . Πόσων μοιρών θα είναι η άλλη;

19. Δύο γωνίες είναι παραπληρωματικές και η μία είναι διπλάσια της άλλης. Να βρείτε πόσων μοιρών είναι η κάθε μία.

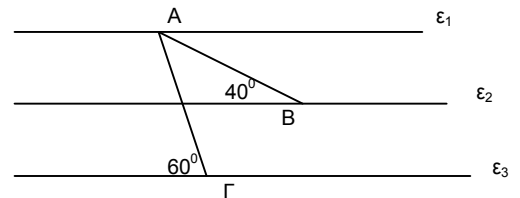
20. Να υπολογιστούν οι γωνίες στο διπλανό σχήμα.



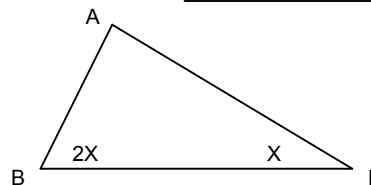
21. Να υπολογίσετε τις γωνίες στο διπλανό σχήμα, όπου $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$ και $\hat{\delta} = \chi$, $\hat{\epsilon} = 2\chi$.



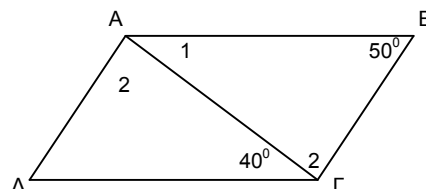
22. Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{B}\hat{A}\hat{\Gamma}$ αν $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2 \parallel \epsilon_3$.



23. Να υπολογιστούν οι γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ αν: $\hat{A} = 90^\circ$



24. Στο διπλανό παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ, να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{B}\hat{A}\hat{\Delta}$, $\hat{A}\hat{\Delta}\hat{\Gamma}$, $\hat{B}\hat{\Gamma}\hat{\Delta}$, \hat{A}_1 , \hat{A}_2 , $\hat{\Gamma}_2$.



25. Να κατασκευάσετε ένα ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ ($AB=AG$) και μετά να σχεδιάσετε τις διαμέσους του.

26. Να κατασκευάσετε ένα ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΓ με πλευρά 3 cm και μετά να σχεδιάσετε τα ύψη του.

27. Να κατασκευάσετε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A} = 90^\circ$) με $AB=3$ cm και $AG=4$ cm και μετά να σχεδιάσετε τις διχοτόμους των γωνιών του και τα ύψη του