

## Επαναληπτικές Ασκήσεις Α' Γυμνασίου

1. Συμπληρώστε τα ψηφία που λείπουν ώστε οι αριθμοί που προκύπτουν να διαιρούνται με ότι σας ζητείται κάθε φορά:

\_\_4563\_\_ με το 2, το 3 και το 4.

13\_\_ με το 2 το 3 και το 5.

Βρείτε όλους τους δυνατούς συνδυασμούς που ικανοποιούν τις παραπάνω συνθήκες.

2. Ένα αυτοκίνητο κόστιζε 15.000 €. Γίνεται μια αύξηση της τιμής του κατά 20% και λίγο καιρό μετά μια δεύτερη αύξηση της τιμής του κατά 5%. Να βρείτε:

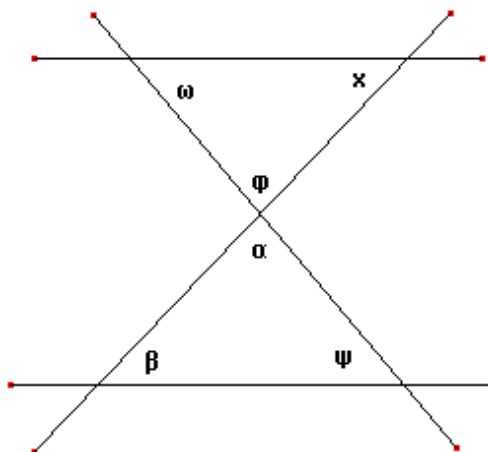
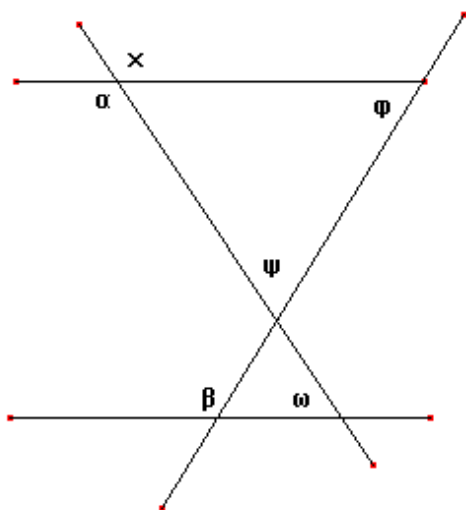
1. Την τιμή του μετά την πρώτη αύξηση.
2. Την τιμή του μετά τη δεύτερη αύξηση.
3. Σε τι ποσοστό της αρχικής αξίας του αυτοκινήτου ανέρχεται η συνολική αύξηση.

3. Σχεδιάστε τα ύψη σε ένα οξυγώνιο, σε ένα αμβλυγώνιο και σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο.

4. Να βρείτε τις γωνίες:

1<sup>ο</sup> σχήμα:  $\hat{\alpha} = 125^\circ$  και  $\hat{\beta} = 115^\circ$

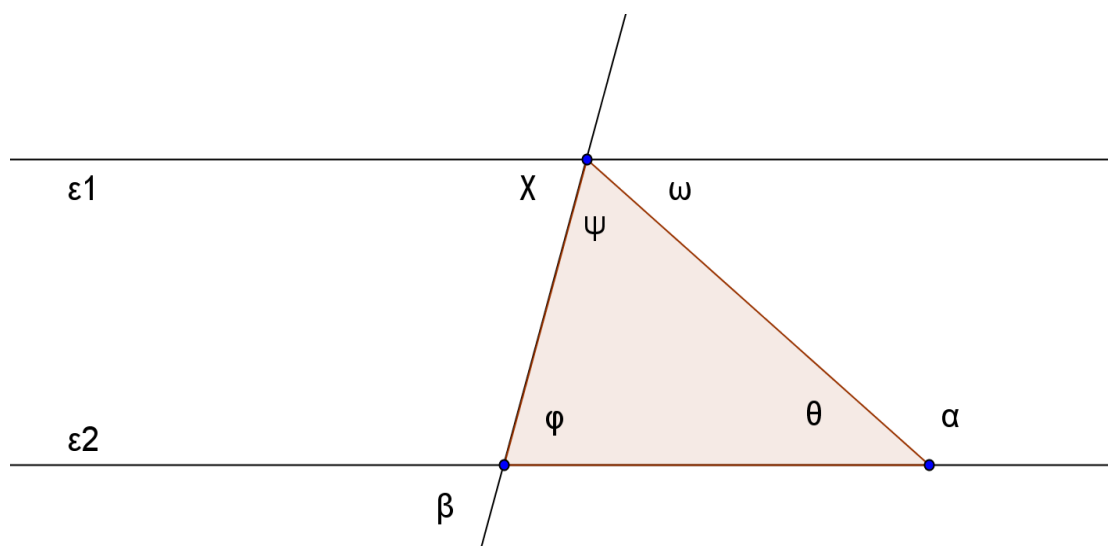
2<sup>ο</sup> σχήμα:  $\hat{\alpha} = 70^\circ$  και  $\hat{\beta} = 55^\circ$



5. Να βρείτε το αποτέλεσμα των παρακάτω πράξεων:

- i.  $(-4 + 9) - (-7 - 3) + (5 - 8) + (6 - 8) - (-5 - 4) =$
- ii.  $-5 \cdot 4 - (-3) \cdot (-3) + 5(3 + 1) - 2 \cdot (5 - 7) - 8 =$
- iii.  $(-18 + 6) : (-4 - 2 \cdot 1) + (-16 : 8 - 5) - (32 - 16 : 2) - 4 =$

6. Στο παρακάτω σχήμα, δίνονται οι γωνίες  $\alpha=120^\circ$  και  $\beta=60^\circ$ . Οι ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$  παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\chi$ ,  $\psi$ ,  $\omega$ ,  $\phi$ ,  $\theta$ .



7. Δίνονται οι παρακάτω παραστάσεις

$$x = (-4 + 7) \cdot (-5) - (-3) \cdot (-3 - 1) \text{ και } y = \left(2 - \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{3}\right)$$

Να αποδείξετε ότι  $x = -27$  και  $y = \frac{3}{2}$ .

8. Να συμπληρώσετε τα κενά με κατάλληλα πρόσημα ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες:

α.  $(...12) + (+9) = ...3$     β.  $(+7) + (...10) = -3$     γ.  $(...18) + (...5) = ...13$

δ.  $(...13) + (...7) = ...20$

**9.** Δυο γωνίες  $\varphi$  και  $\omega$  είναι παραπληρωματικές. Αν η  $\varphi$  είναι πενταπλάσια της  $\omega$ , να βρείτε τα μέτρα των γωνιών  $\varphi$  και  $\omega$ .

**10.** Ένα σακάκι που είχε 140 € πουλήθηκε στις εκπτώσεις 100 €.

α) Να βρείτε το ποσοστό της έκπτωσης.

β) Αν ένα πουκάμισο πουλήθηκε με το ίδιο ποσοστό έκπτωσης προς 75€, πόσο είχε πριν από την έκπτωση;