



3<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

Διαγνωστική  
Αξιολόγηση  
από την  
Α΄ Γυμνασίου  
στην  
Β΄ Γυμνασίου

1. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις:
  - Δεκαδικό ονομάζεται το κλάσμα που ο παρονομαστής του είναι .....
  - Αν οι μαθητές ενός γυμνασίου είναι 200 τότε το 45% των μαθητών αυτών είναι .....
  - Αν ένα μέγεθος  $x$  αυξηθεί κατά 25% τότε αυτό γίνεται  $\frac{\dots\dots}{100} \cdot x$
  - Αν ένα μέγεθος  $x$  μειωθεί κατά 25% τότε αυτό γίνεται  $\frac{\dots\dots}{100} \cdot x$
  - Ένα κλάσμα είναι μεγαλύτερο από τη μονάδα όταν .....
  - Δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα όταν εκφράζουν .....
- Τα  $\frac{\lambda}{\nu}$  ενός μεγέθους  $\alpha$  είναι .....

2.

α) Να κάνετε ποσοστά τα παρακάτω κλάσματα:

$$\frac{3}{5} = \dots\dots \quad \frac{1}{4} = \dots\dots \quad \frac{7}{20} = \dots\dots \quad \frac{3}{4} = \dots\dots \quad \frac{3}{8} = \dots\dots$$

β) Να κάνετε ανάγωγα κλάσματα τα παρακάτω ποσοστά:

$$5\% = \dots \quad 35\% = \dots \quad 50\% = \dots \quad 45\% = \dots \quad 55\% = \dots$$

3. Να συμπληρώσετε τον πίνακα παραγωγής δύο προϊόντων Α και Β μιας εταιρείας στα τρία εργοστάσιά της  $E_1$ ,  $E_2$ ,  $E_3$ .

| Εργοστάσιο | $E_1$ | $E_2$ | $E_3$ | ΣΥΝΟΛΟ |
|------------|-------|-------|-------|--------|
| Προϊόν Α   | 19%   | 13%   |       | 43%    |
| Προϊόν Β   |       |       | 15%   |        |
| ΣΥΝΟΛΟ     | 42%   |       |       | 100%   |
|            |       |       |       |        |

4. Τρία άτομα μοιράστηκαν ένα ποσό χρημάτων. Ο πρώτος πήρε το 20% και 4.000 δραχμές ο δεύτερος 40% και 2.000 δραχμές και ο τρίτος πήρε 10.000 δραχμές .
  - α) Ποιο ποσοστό του συνολικού ποσού είναι οι 16.000 δραχμές;
  - β) Ποιο είναι το συνολικό ποσό;
  - γ) Πόσα χρήματα πήρε ο καθένας;
  - δ) Ποιο ποσοστό του συνολικού ποσού που πήρε ο καθένας τους;

5. Η απόσταση δύο σημείων σε ένα σχέδιο είναι 5 cm , ενώ η πραγματική απόσταση αυτών των σημείων είναι 1 m.
- α. Να βρείτε την κλίμακα του σχεδίου
  - β. Να βρείτε, σε cm, την απόσταση δύο σημείων στο σχέδιο αν η πραγματική τους απόσταση είναι 0,75 m.
  - γ. Να βρείτε την πραγματική απόσταση, σε m, δύο σημείων τα οποία στο σχέδιο απέχουν 7 cm.
6. Μία γωνία είναι ίση με τα  $\frac{2}{3}$  της ορθής. Να υπολογίσετε πόσες μοίρες είναι αυτή η γωνία και πόσες μοίρες είναι η παραπληρωματική της.
7. Μία γωνία  $\chi$  είναι διπλάσια από την παραπληρωματική της. Να βρεθεί η γωνία  $\chi$  καθώς και η παραπληρωματική της.
8. Αν αυξήσουμε μια γωνία  $\chi$  κατά  $40^\circ$  γίνεται ίση με την παραπληρωματική της. Να υπολογίσετε τη γωνία  $\chi$  καθώς και την παραπληρωματική της.
9. Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο η γωνία της κορυφής του είναι διπλάσια από τις γωνίες της βάσης του. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου. Τι είδους τρίγωνο είναι, ως προς τις γωνίες του;
10. Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο η παραπληρωματική γωνία μιας γωνίας της βάσης του είναι  $40^\circ$ . Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου.

**Εύχομαι επιτυχία στους στόχους σας.!!!**