

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

- 1) Να γράψετε πιο σύντομα τα παρακάτω αθροίσματα και γινόμενα:
- α) $\alpha + \alpha + \alpha + \alpha + \beta + \beta + \beta$
 - β) $\alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha + \beta \cdot \beta$
 - γ) $(\delta + \delta + \delta + \delta) \cdot (\kappa + \kappa)$
 - δ) $\chi \cdot \chi \cdot \chi \cdot \chi \cdot \chi \cdot (\psi + \psi + \psi)$
 - ε) $\kappa + \kappa + \kappa + \kappa + \kappa \cdot (\lambda + \lambda + \lambda)$
- 2) Να κάνετε τις πράξεις:
- α) $5^2 - 5 \cdot 3 + 4^2$
 - β) $(8 - 4)^2 + 8^2 + 4^2 - 6 - 10$
 - γ) $5 \cdot 2^3 - 2 \cdot 3 \cdot 5 + (12 + 3) - 6 \cdot 3^2$
- 3) Αν $\alpha = 6$, $\beta = 8$, $\gamma = 5$, να υπολογίσετε τις παραστάσεις:
- α) $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$
 - β) $(\beta - \alpha + \gamma)^2$
- 4) Να υπολογίσετε τη διαφορά του διπλάσιου του 4 από το τετράγωνο του 4
- 5) Ποιος είναι ο αριθμός $6 \cdot 10^7 + 5 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 9$
- 6) Τα $\frac{4}{9}$ ενός αριθμού είναι 72. Να βρείτε τα $\frac{2}{7}$ του αριθμού αυτού.
- 7) Να κάνετε τις πράξεις:
- α) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) : \frac{5}{6}$
 - β) $\frac{1}{3} : \frac{4}{3} + 5 \cdot \frac{7}{3} - \frac{1}{4} : \left(2 + \frac{2}{5}\right)$
 - γ) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) : \frac{3}{5} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} - \frac{4}{15} : \frac{4}{5}$
- 8) Τα $\frac{5}{9}$ του αριθμού των μαθητών ενός σχολείου είναι 150. Να βρείτε τα $\frac{2}{5}$ του αριθμού των μαθητών του σχολείου.
- 9) Αν στο διπλάσιο ενός αριθμού προσθέσουμε το τριπλάσιό του, βρίσκουμε άθροισμα ίσο με 90. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;
- 10) Η διαφορά του πλάτους από το μήκος ενός ορθογωνίου είναι 8 cm. Αν η περίμετρος είναι 64cm, να βρείτε το εμβαδόν του.