

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ §1.2

1. Να υπολογίσετε με τον πιο εύκολο τρόπο τις τιμές των παραστάσεων:
 $A=7 \cdot (9 + 2)$, $B=4 \cdot (8 - 5)$, $\Gamma=4 \cdot (14 + 5 - 9)$, $\Delta=6 \cdot (22 - 9 + 2)$.
2. Να κάνετε τις πράξεις με τη βοήθεια της επιμεριστικής ιδιότητας:
α) $19 \cdot 7 + 19 \cdot 3$ β) $8 \cdot 57 - 8 \cdot 50$ γ) $13 \cdot 168 + 13 \cdot 2 - 13 \cdot 70$
3. Να υπολογίσετε τα παρακάτω γινόμενα με τη βοήθεια της επιμεριστικής ιδιότητας: α)
 $15 \cdot 12$ β) $18 \cdot 111$ γ) $12 \cdot 95$ δ) $64 \cdot 990$
4. Αν $\alpha=12$, $\beta=9$, $\gamma=6$, να υπολογίσετε τις παραστάσεις:
 $A=3 \cdot (\alpha - 8) + \beta \cdot (15 - 4) - 6 \cdot (14 - \gamma)$
 $B=3 \cdot (\alpha + \gamma - \beta) - 3 \cdot (\alpha - \beta + \gamma)$
5. Αν $x=23+5-3$, $y=27+12-5$ και $\omega=21-8+4$:
α) να υπολογίσετε τις διαφορές $y-x$, $y-\omega$ και $x-\omega$,
β) να δικαιολογήσετε γιατί δεν μπορούμε να υπολογίσουμε τις διαφορές $\omega-x$, $\omega-y$ και $x-y$.
6. Ένας ανθοπώλης ετοίμασε για τη γιορτή του Πολυτεχνείου 16 στεφάνια. Το κάθε στεφάνι είχε 4 κόκκινα, 6 κίτρινα και 8 άσπρα τριαντάφυλλα. Να υπολογίσετε πόσα τριαντάφυλλα χρησιμοποίησε ο ανθοπώλης. (Να χρησιμοποιήσετε αριθμητική παράσταση)
7. Σε μία εκδρομή πήραν μέρος 176 μαθητές και των τριών τάξεων ενός Γυμνασίου. Από την Α΄ και Β΄ τάξη μαζί, πήραν μέρος 131 μαθητές, ενώ από τη Β΄ και Γ΄ μαζί, πήραν μέρος 108 μαθητές. Να βρείτε πόσοι μαθητές από κάθε τάξη πήραν μέρος στην εκδρομή.
8. Η Μαρία σκέφτηκε έναν αριθμό. Του πρόσθεσε πρώτα το 42, στη συνέχεια το 63 και βρήκε 205. Ποιον αριθμό σκέφτηκε η Μαρία;
9. Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:
 $A=80 + 15 - (2 \cdot 16 + 5) + 20$
 $B=40 + 20 \cdot (85 - 2 \cdot 30) - 2 \cdot (5 \cdot 6 + 40)$

Και μια τελευταία λίγο πιο δύσκολη

10. Αν $2x+y=11$, να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης: $A=2 \cdot (x+5)+y$.