

# Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- Επιμεριστική ιδιότητα
- Ασκήσεις με πράξεις πρόσθεσης, αφαίρεσης και πολλαπλασιασμού
- Προβλήματα με πράξεις πρόσθεσης, αφαίρεσης και πολλαπλασιασμού

## Άσκηση 1

20 μονάδες

Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της αριστερής στήλης με ένα στοιχείο της δεξιάς στήλης

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| • $1 + 10 + 2 + 5$             | • 21  |
| • $1 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 5$ | • 20  |
| • $1 + 10 + 2 \cdot 5$         | • 18  |
| • $1 \cdot 10 + 2 + 5$         | • 17  |
| • $1 \cdot 10 + 2 \cdot 5$     | • 100 |

## Θεωρία - Επιμεριστική Ιδιότητα

- Επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την πρόσθεση:  $\alpha \cdot (\beta + \gamma) = \alpha \cdot \beta + \alpha \cdot \gamma$   
**π.χ**  $2 \cdot (3 + 5) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 5$  (γιατί  $2 \cdot (3 + 5) = 2 \cdot 8 = 16$  και  $2 \cdot 3 + 2 \cdot 5 = 6 + 10 = 16$ )  
**π.χ** Αντίστροφο της επιμεριστικής:  $3 \cdot 2 + 3 \cdot 8 = 3 \cdot (2 + 8)$  (γιατί  $3 \cdot 2 + 3 \cdot 8 = 6 + 24 = 30$  και  $3 \cdot (2 + 8) = 3 \cdot 10 = 30$ )
- Επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την αφαίρεση:  $\alpha \cdot (\beta - \gamma) = \alpha \cdot \beta - \alpha \cdot \gamma$   
**π.χ**  $3 \cdot (5 - 2) = 3 \cdot 5 - 3 \cdot 2$  (γιατί  $3 \cdot (5 - 2) = 3 \cdot 3 = 9$  και  $3 \cdot 5 - 3 \cdot 2 = 15 - 6 = 9$ )  
**π.χ** Αντίστροφο της επιμεριστικής:  $3 \cdot 12 - 3 \cdot 2 = 3 \cdot (12 - 2)$  (γιατί  $3 \cdot 12 - 3 \cdot 2 = 36 - 6 = 30$  και  $3 \cdot (12 - 2) = 3 \cdot 10 = 30$ )

## Άσκηση 2

20 μονάδες

Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της αριστερής στήλης με ένα στοιχείο της δεξιάς στήλης

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| • $7 \cdot (18 - 13)$      | • $7 \cdot 18 - 7 \cdot 13$ |
| • $7 \cdot (18 + 13)$      | • $3 \cdot (7 + 8)$         |
| • $3 \cdot 7 + 3 \cdot 8$  | • $7 \cdot 18 + 7 \cdot 13$ |
| • $3 \cdot (18 + 17)$      | • $18 \cdot 3 + 17 \cdot 3$ |
| • $3 \cdot 18 - 3 \cdot 7$ | • $3 \cdot (18 - 7)$        |

**Άσκηση 3**

20 μονάδες

Να υπολογίσετε τα παρακάτω γινόμενα χρησιμοποιώντας την επιμεριστική ιδιότητα:

- 1)  $6 \cdot 16$
- 2)  $5 \cdot 13$
- 3)  $20 \cdot 12$
- 4)  $5 \cdot 99$
- 5)  $7 \cdot 98$

**Άσκηση 4**

20 μονάδες

Οι γονείς του Κώστα του έδωσαν 70€ για να αγοράσει δώρο για τα γενέθλιά του. Ο Κώστας πήγε σε ένα κατάστημα υπολογιστών και βρήκε ένα πληκτρολόγιο που κόστιζε 16€, ένα ποντίκι που κόστιζε 11€ και ηχεία που κόστιζαν 35€. Τον φτάνουν τα χρήματα για να τα αγοράσει όλα;

**Άσκηση 5**

20 μονάδες

Η Ειρήνη γεννήθηκε το 1982 και είναι 27 χρόνια μικρότερη από τη μητέρα της.

- i) Ποια χρονολογία γεννήθηκε η μητέρα της Ειρήνης;
- ii) Πόσων χρονών είναι σήμερα η Ειρήνη;
- iii) Πόσων χρονών είναι σήμερα η μητέρα της Ειρήνης;