

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

- (α) Η ιδιότητα $a + b = b + a$ λέγεται
- (β) Η ιδιότητα $a + b + c = a + (b + c) = (a + b) + c$ λέγεται
- (γ) Ο αριθμός που προστίθεται σε αριθμό και δίνει άθροισμα τον a είναι
- (δ) Το αποτέλεσμα της αφαίρεσης λέγεται
- (ε) Σε μια αφαίρεση οι αριθμοί M , A και Δ συνδέονται με τη σχέση:
- (στ) Η ιδιότητα $a \cdot b = b \cdot a$ λέγεται
- (ζ) Η ιδιότητα $a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$ λέγεται
- (η) Η ιδιότητα $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$ λέγεται



2. Συμπλήρωσε τα γινόμενα: (α) $52 \cdot \square = 5.200$, (β) $37 \cdot \square = 370$, (γ) $490 \cdot \square = 4.900.000$

3. Συμπλήρωσε τα κενά με τους κατάλληλους αριθμούς, ώστε να προκύψουν σωστά αθροίσματα:

$$(a) \begin{array}{r} \square 582 \\ + 75\square 1 \\ \hline \square 1\square 73 \end{array} \quad (b) \begin{array}{r} 4\square 5 \\ + 52\square \\ \hline \square\square 10 \end{array} \quad (c) \begin{array}{r} \square 5\square 5 \\ + 52\square \\ \hline 4\square 93 \end{array}$$

4. Αντιστοίχισε κάθε γραμμή του πρώτου πίνακα με ένα από τα αποτελέσματα που υπάρχουν στο δεύτερο πίνακα.

$1 + 2 + 3 + 4$	14
$1 + 2 + 3 \cdot 4$	24
$1 \cdot 2 + 3 \cdot 4$	10
$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4$	15

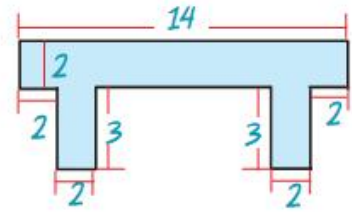
5. Τοποθέτησε ένα "x" στην αντίστοιχη θέση

(α)	$157 + 33 =$	190 <input type="checkbox"/>	200 <input type="checkbox"/>	180 <input type="checkbox"/>
(β)	$122 + 25 + 78 =$	200 <input type="checkbox"/>	250 <input type="checkbox"/>	225 <input type="checkbox"/>
(γ)	$785 - 323 =$	462 <input type="checkbox"/>	458 <input type="checkbox"/>	562 <input type="checkbox"/>
(δ)	$7.321 - 4.595 =$	2.724 <input type="checkbox"/>	2.627 <input type="checkbox"/>	2.726 <input type="checkbox"/>
(ε)	$60 - (18 - 2) =$	$60 + 18 - 2$ <input type="checkbox"/>	$(60 - 18) - 2$ <input type="checkbox"/>	$60 - 18 + 2$ <input type="checkbox"/>
(στ)	$52 - 11 - 9 =$	$52 - (11 + 9)$ <input type="checkbox"/>	$(52 - 11) - 9$ <input type="checkbox"/>	$52 - 20$ <input type="checkbox"/>
(ζ)	$23 \cdot 10 =$	230 <input type="checkbox"/>	240 <input type="checkbox"/>	2.300 <input type="checkbox"/>
(η)	$97 \cdot 100 =$	970 <input type="checkbox"/>	9.700 <input type="checkbox"/>	9.800 <input type="checkbox"/>
(θ)	$879 \cdot 1000 =$	87900 <input type="checkbox"/>	879000 <input type="checkbox"/>	880000 <input type="checkbox"/>

6. Υπολόγισε τα παρακάτω γινόμενα, χρησιμοποιώντας την επιμεριστική ιδιότητα:

- (α) $3 \cdot 13$, (β) $7 \cdot 11$, (γ) $45 \cdot 12$, (δ) $12 \cdot 101$, (ε) $5 \cdot 110$, (στ) $4 \cdot 111$, (ζ) $34 \cdot 99$, (η) $58 \cdot 98$.

7. Υπολόγισε το εμβαδόν του σχήματος, χρησιμοποιώντας κατάλληλα την επιμεριστική ιδιότητα.




8. Αγοράσαμε διάφορα σχολικά είδη που κόστιζαν: 156 €, 30 €, 38 €, 369 € και 432 €.
(α) Υπολόγισε πρόχειρα αν αρκούν 1.000 € για να πληρώσουμε τα είδη που αγοράσαμε.
(β) Βρες πόσα ακριβώς χρήματα θα πληρώσουμε.

9. Ο Νίκος κατέβηκε για ψώνια με 160 €. Σε ένα μαγαζί βρήκε ένα πουκάμισο που κόστιζε 35 €, ένα πανταλόνι που κόστιζε 48 € και ένα σακάκι που κόστιζε 77 €. Του φτάνουν τα χρήματα για να τα αγοράσει όλα;

10. Σε ένα αρτοποιείο έφτιαξαν μία μέρα 120 κιλά άσπρο ψωμί, 135 κιλά χωριάτικο, 25 κιλά σικάλεως και 38 κιλά πολύσπορο. Πουλήθηκαν 107 κιλά άσπρο ψωμί, 112 κιλά χωριάτικο, 19 κιλά σικάλεως και 23 κιλά πολύσπορο. Πόσα κιλά ψωμί έμειναν απούλητα;



11.  Ο Άρης γεννήθηκε το 1983 και είναι 25 χρόνια μικρότερος από τον πατέρα του.
(α) Πόσων χρονών είναι ο Άρης σήμερα;
(β) Πότε γεννήθηκε ο πατέρας του;

12. Ένα σχολείο έχει 12 αίθουσες διδασκαλίας. Οι 7 χωράνε από 20 διπλά θρανία και οι υπόλοιπες από 12 διπλά θρανία. Στο σχολείο εγγράφηκαν: στην Α' τάξη 80 παιδιά, στην Β' τάξη 58 παιδιά και στην Γ' τάξη 61 παιδιά. Επαρκούν οι αίθουσες για τα παιδιά αυτού του Γυμνασίου;