|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Θυμόμαστε - Μαθαίνουμε | |
|  |
|  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Εικόνα | |  |  | | --- | --- | | Πρόσθεση | Εικόνα | | Ιδιότητες της πρόσθεσης: | | | * Το άθροισμα ενός φυσικού αριθμού με το μηδέν ισούται με τον ίδιο τον αριθμό | Εικόνα | | * Αντιμεταθετική ιδιότητα (Μπορούμε να αλλάζουμε τη σειρά των δύο προσθετέων ενός αθροίσματος) | Εικόνα | | * Προσεταιριστική ιδιότητα | Εικόνα | | | |  |  | | --- | --- | | * **Αφαίρεση**είναι η πράξη με την οποία, όταν δίνονται δύο αριθμοί, **Μ (μειωτέος)** και **Α (αφαιρετέος)** βρίσκουμε έναν αριθμό **Δ (διαφορά)**, ο οποίος όταν προστεθεί στο **Α** δίνει το **Μ**. * **Στους φυσικούς αριθμούς ο αφαιρετέος Α πρέπει να είναι πάντα μικρότερος ή ίσος του μειωτέου Μ**. Σε αντίθετη περίπτωση η πράξη της αφαίρεσης δεν είναι δυνατόν να εκτελεστεί. | Εικόνα | | Πολλαπλασιασμός | Εικόνα | | Ιδιότητες του πολλαπλασιασμού: | | | * Το γινόμενο ενός φυσικού αριθμού με τη μονάδα ισούται με τον ίδιο τον αριθμό | Εικόνα | | * Αντιμεταθετική ιδιότητα (Μπορούμε να αλλάζουμε τη σειρά των παραγόντων ενός γινομένου) | Εικόνα | | * Προσεταιριστική ιδιότητα | Εικόνα | | * Επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την πρόσθεση | Εικόνα | | * Επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την αφαίρεση | Εικόνα | | * Το γινόμενο ενός φυσικού αριθμού επί το μηδέν ισούται με το μηδέν | Εικόνα | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ* | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | *Εικόνα*  *Εικόνα* | |  |  | | --- | --- | | Συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά | | | (α) | H ιδιότητα α + β = β + α λέγεται...................................................................................... | | (β) | Η ιδιότητα α + β + γ = α + (β + γ) = (α + β) + γ λέγεται.................................................. | | (γ) | Ο αριθμός που προστίθεται σε αριθμό α και δίνει άθροισμα α είναι....................................... | | (δ) | Το αποτέλεσμα της αφαίρεσης λέγεται............................................................................... | | (ε) | Σε μια αφαίρεση οι αριθμοί Μ, Α και Δ συνδέονται με τη σχέση:.......................................... | | (στ) | Η ιδιότητα α · β = β · α λέγεται......................................................................................... | | (ζ) | Η ιδιότητα α · (β · γ) = (α · β) · γ λέγεται.......................................................................... | | (η) | Η ιδιότητα α · (β + γ) = α · β + α · γ λέγεται..................................................................... | |  | | *Εικόνα* | *Συμπλήρωσε τα γινόμενα: (α) 52· [...] = 5.200, (β) 37· [...] = 370, (γ) 490· [...] = 4.900.000* | | *Εικόνα* | *Συμπλήρωσε τα κενά με τους κατάλληλους αριθμούς, ώστε να προκύψουν σωστά αθροίσματα:*  *Εικόνα* | |  | |  | | --- | |  | |   ΕικόναΈνωσε το σωστό | | | | | |
| *1 + 2 + 3 + 4 1 + 2 + 3  4 1  2 + 3  4*  *1  2  3  4* |  |  | *14 24 10*  *15* |

*5.Υπολόγισε τα παρακάτω γινόμενα, χρησιμοποιώντας την επιμεριστική ιδιότητα:*

*(α) 3*·*13,*(β)7·11, (γ) *45*·*12,   (δ) 12*·*101, (ε) 5*·*110,*(στ)*4*·*111*, (ζ) *34*·*99, (η) 58*· *98*

*6) Κάνε κάθετα τους πολλαπλασιασμούς*

*Α)2356Χ 35=*

*Β) 975Χ 465=*

*Μαθαίνω καλά τις ιδιότητες των πράξεων.*

**