|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 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 + 41 + 2 + 3  41  2 + 3  4**1  2  3  4* |  |  | *142410**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.*

**