

Πέμπτη, 26 Οκτωβρίου 2023

Γλώσσα:

Ανάγνωση "η πείνα" ΒΜ

Μαθηματικά:

Φυλλάδιο εργασιών

Ο πολλαπλασιασμός στους φυσικούς αριθμούς

9

1η Άσκηση

Να υπολογίσεις τα γινόμενα:

$6 \times 10 = 60$	$75 \times 10 = 750$	$20 \times 8 = 160$	$50 \times 9 = 450$
$6 \times 100 = 600$	$75 \times 100 = 7.500$	$20 \times 80 = 1.600$	$50 \times 90 = 4.500$
$6 \times 1.000 = 6.000$	$75 \times 1.000 = 75.000$	$20 \times 800 = 16.000$	$50 \times 900 = 45.000$
$6 \times 10.000 = 60.000$	$75 \times 10.000 = 750.000$	$20 \times 8.000 = 160.000$	$50 \times 9.000 = 450.000$

2η Άσκηση

Να υπολογίσεις τα γινόμενα και να εξηγήσεις ποια στρατηγική χρησιμοποίησες:

$16 \times 11 = 176$ $57 \times 29 = 1.653$ $57 \times 30 = 1.710$ $1.710 - 57 = 1.653$	$27 \times 99 = 2.673$ $45 \times 999 = 44.955$ $45 \times 1.000 = 45.000$ $45.000 - 45 = 44.955$	$14 \times 101 = 1.414$ $16 \times 110 = 1.760$ $27 \times 100 = 2.700$ $2.700 - 27 = 2.673$ $14 \times 100 = 1.400$ $1.400 + 14 = 1.414$
--	--	--

3η Άσκηση

Να γράψεις κάθε παράγοντα σε αναλυτική μορφή και μετά να βρεις το γινόμενο, όπως στο παράδειγμα:

$23 \times 32 = (20+3) \times (30+2) = (20 \times 30) + (20 \times 2) + (3 \times 30) + (3 \times 2) = 600 + 40 + 90 + 6 = 736$
$39 \times 13 = (30+9) \times (10+3) = (30 \times 10) + (30 \times 3) + (9 \times 10) + (9 \times 3) = 300 + 90 + 90 + 27 = 507$
$66 \times 54 = (60+6) \times (50+4) = (60 \times 50) + (60 \times 4) + (6 \times 50) + (6 \times 4) = 3.000 + 240 + 300 + 24 = 3.564$

4η Άσκηση

Να κυκλώσεις τους παράγοντες που το γινόμενό τους είναι μεγαλύτερο από 6.000:

α. 68×79	β. 75×88	γ. 62×85	δ. 81×75
$76 \times 80 = 5.600$	$75 \times 90 = 6.750$	$60 \times 90 = 5.400$	$80 \times 75 = 6.000$

5η Άσκηση

Να υπολογίσεις τα γινόμενα και να εξηγήσεις ποια στρατηγική χρησιμοποίησες:

$60 \times 20 \times 5 =$	$50 \times 40 \times 9 =$
$9 \times 3 \times 5 =$	$25 \times 17 \times 4 =$
$50 \times 200 \times 25 =$	$125 \times 16 \times 8 =$

6η Άσκηση

Να υπολογίσεις κάθετα τα γινόμενα. Τι παρατηρείς;

α. $23 \times 35 =$	και $35 \times 23 =$	β. $59 \times 46 =$	και $46 \times 59 =$
---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

1ο Πρόβλημα



Η Δανάη πληρώνεται 8 € την ώρα. Εργάζεται 38 ώρες την εβδομάδα. Πόσα € είναι ο μηνιαίος μισθός της;

$$8 \times 38 = 304 \text{ € την εβδομάδα}$$

$$304 \times 4 = 1.216 \text{ € τον μήνα}$$

$$\begin{array}{l} \overset{20\sqrt{3}}{23} \otimes \overset{30\sqrt{2}}{32} = \\ (20+3) \otimes (30+2) = \\ \hline (20 \times 30) + (20 \times 2) + (3 \times 30) + (3 \times 2) = \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 600 + 40 + 90 + 6 = 736 \end{array}$$

Ο πολλαπλασιασμός στους φυσικούς αριθμούς

Ενότητα 2

2ο Πρόβλημα



Η Αγγελική είχε 1 χαρτονόμισμα των 100 €, 2 των 50 €, 3 των 20 € και 4 των 10 €. Αγόρασε ένα φόρεμα των 89 €, μία τσάντα των 38 € και ένα ζευγάρι παπούτσια των 73 €. Πόσα χρήματα της έμειναν;

3ο Πρόβλημα



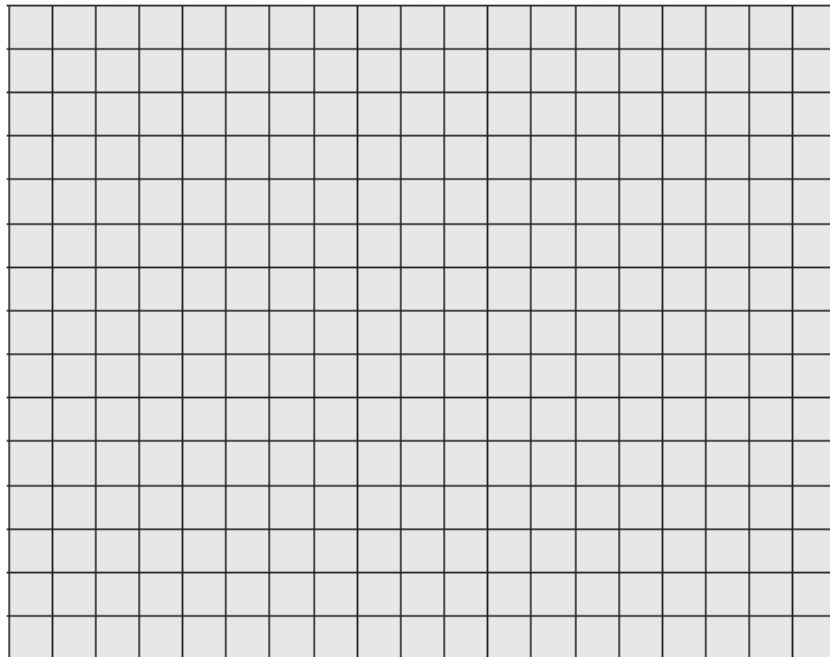
Δύο ενήλικες και τέσσερα παιδιά παρακολούθησαν μια συναυλία κλασικής μουσικής. Κάθε ενήλικας πλήρωσε 23 € και κάθε παιδί 13 €. Έδωσαν στο ταμείο δύο χαρτονομίσματα των 50 €. Πόσα € πήραν ρέστα;

$$\begin{aligned} 2 \times 23 &= 46 \text{ € οι ενήλικες} \\ 4 \times 13 &= 52 \text{ € τα παιδιά} \\ 46 + 52 &= 98 \text{ € συνολικά} \\ 2 \times 50 &= 100 \text{ € πληρώσε} \\ 100 - 98 &= 2 \text{ € τα ρέστα} \end{aligned}$$

Διερεύνηση – Επέκταση

Συζητάμε στην τάξη πώς μπορούμε να βρούμε το γινόμενο 13×24 :

- με υλικό δεκαδικής βάσης
- σχεδιάζοντας ορθογώνια



Ο οματεπώνυμο:

Ημερομηνία:



Η πράξη του πολλαπλασιασμού



Να θυμάμαι...

- Πολλαπλασιάζουμε δύο φυσικούς αριθμούς βρίσκουμε ένα τρίτο φυσικό αριθμό, ο οποίος λέγεται **γινόμενο** των αριθμών αυτών
- Οι αριθμοί οι οποίοι πολλαπλασιάζονται λέγονται **παράγοντες** του γινομένου.

Εργασίες για εμπέδωση

1. Να υπολογίσεις με το νου σου τα παρακάτω γινόμενα:

α) $34500 \cdot 10 =$

..

δ) $2750 \cdot 100 =$

.

β) $42075 \cdot 100 =$

.

ε) $450 \cdot 1000 =$

.

γ) $2520 \cdot 100 =$

.

στ) $250 \cdot 10000 =$

.

2. Να αντιστοιχίσεις τα παρακάτω ίσα γινόμενα, χωρίς να κάνεις τις πράξεις:

Α. $58 \cdot 846$

•

• α) $(358 \cdot 154) + (358 \cdot 203)$

Β. $358 \cdot (154 + 203)$

•

• β) $846 \cdot 58$

Γ. $78 \cdot 249406$

•

• γ) $375 \cdot (458 \cdot 12)$

Δ. $375 \cdot 458 \cdot 12$

•

• δ) $78 \cdot (406 \cdot 249)$

3 Ένα μανάβης αόας 15 τελάρα με νμάτ. Το κθε τελάρ ζύγιζε 12 κιλά. Είχε το ψυγείο άλλ 9 τελάρ που το καθένα ζύγιζε 10 κιλά. Πόσα κλά τομάτες ίχ συ ολ κά;



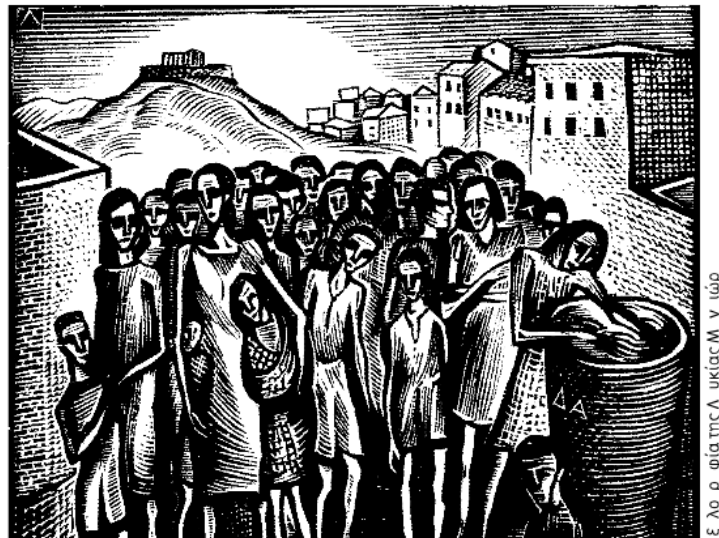
4 Το πλοίο της γραμμή Ραφήνας – Τήνου την παραμονή ης γορτής της Πν γίας έκ νε 3 δ ο ολόγια Σε κάθε δρο λόγι μ τέφ ρε κ τά μέσ όρο 823 άντρες, 1.067 γυναίκες και 525 παιδιά. Πόσου επ βάτε μετέφερε συνολ κά;

5 Μια βιοτεχνία ενδυμ των έ αψε 1.350 φρέματα. Για κθε φόρεμα χρε άστηκε 4 κουμπ ά. Αν το κάθε κουμπί στοίχ ζε 25 λεπτά, πόσα ευρώ πλή ωσε ια όλα τα κουμπι ;



6 Ο ελαιον γικός συνεται σμός συσκευάζε ημερη ίως 426 δοχεία λάδι των 5 κιλών το καθέν, Πόσα κιλά λάδι θ συσκευάσει σε 6 ημέρες και πόσα δοχεία θα χρειαστεί;

3



Η πείνα

Έσ' μ' υέ ε' ιν' λ' ίω, ν' κ' ίω υνέ ε' Ό ανθ' ε' ειώ ε' ύ ος φρ' ός ειμών ς, θα ά-
 ωμ' ραγω ί' α' χίζε : « αάωέν κυμ' κ' βγ' νεμ' ν' ήκ' λ' ε' δά-
 κανξφ' ί' ». Υ' ερ' θ' παρου' άζετα οχ' ρός. Π' ι' κ' σκε' ετ' μένα' υθ' τρ' γ' υ' νεμ' αλέξη,
 όν' α' έξη θ' ην' δάνε' μον' ν' υθμ' : « νά' ν' » ί' ε' λλ' ς' ές,
 ό' θ' κ' άε' η' ρα' ωδία' Βί' α' υ' ν' άψε' υ' Άθλιους με' α' ει' ί' ε' λάδες
 λέξε' ς. Ε' ώ' θ' ε' ερ' ώ' όν' μ' : ρή' εινάω, υθα' αλέε' όλ' α' δά' ουθ' ρα-
 γ' υ' άνε' άθε' εινάω' είνα' μι' όνα' ί' σω' ν' χρ' ασ' είν' ρά' ω' λ' ύ' τόμ' υς, α' ί'
 θα' έχ' λλά' εινάω. Δε' x' άζ' α' να' τ' γ' ψω' με' η' σ' , ηλ' ή' ώ' α' ού' εινάω' ι'
 ύ' ερα' ά' λο' εινάω' Ανθέλω, α' χίζω' α' ό' τέλ' ς' ώ' α' εγώ' σε' ο' ε' νάω' Βρί' μαι;

Η' άμ' είνα' φο' σ' ωμένη' ανμ' αλό'ν' α' ε' νάω. Σή' ερα' λ' θύμη' α' Πε'νάω, ο' φ' έ' μ' -
 νη' δέ' μ' ύ' έχε' γί'νε' ύ' ο' ο' ήμ' . Θα' αίξω' γ' αν' ερά' ε' η' ώ' . Θ' Βά' ήμα' α' ηγ' αμ-
 μή, να' ρ' β' ύ'νε' ρέξ' μ' ε' νάω' μα' ίζε' ώ' , δ' ύ' ε' α' θεί' ο' κρυνώνω, ί'
 φοβάμ'αι' ε' μεγάλη' ασ' ί' ω' τ' υς' ο' ο'νάω, τ' μισώ, ο' αγα' ώ' γελώ, ξεφ' ίδ' , ύ' ε' ξε-
 κνη' ε' α' ό' η' να' φε' η' ρ' α'

Ζωρζ' Σ' ρή' Όταν ο ήλιος... εκ' . Κέ' ρος' Αθ'ήν' 1971