

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης:

Ονοματεπώνυμο:

- Μετατροπή λεκτικών εκφράσεων σε μαθηματικές εκφράσεις
- Μαθηματικές εκφράσεις διατυπωμένες με απλούστερο τρόπο

Θεωρία - Μετατροπή λεκτικών εκφράσεων σε μαθηματικές εκφράσεις

Λεκτική πρόταση	Μαθηματική πρόταση
Ο επόμενος ενός φυσικού αριθμού	n+1
Ο προηγούμενος ενός φυσικού αριθμού	n-1
Ένας αριθμός αυξάνεται κατά 7	x+7
Ένας αριθμός μειώνεται κατά 3	x-3
Το τετραπλάσιο ενός αριθμού	4x
Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 5	2x+5
Το τριπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο κατά 1	3x-1
Το άθροισμα δύο αριθμών	x + y
Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 5	2x+5
Η διαφορά δύο αριθμών	x-y
Τα πολλαπλάσια του 5	5α
Αν σ' ένα αριθμό προσθέσουμε 2 , μας δίνει 17	x + 2 = 17
Αν από ένα αριθμό αφαιρέσουμε 3 , μας δίνει 22	x - 3 = 22
Ένας άρτιος φυσικός αριθμός	2κ
Ένας περιττός φυσικός αριθμός	$2\kappa + 1$

Άσκηση 1 20 μονάδες

Να μετατρέψετε τις παρακάτω λεκτικές προτάσεις σε μαθηματικές εκφράσεις:

- 1) Ένας αριθμός αυξάνεται κατά 23.
- 2) Ένας αριθμός μειώνεται κατά 13.
- 3) Το πενταπλάσιο ενός αριθμού.
- 4) Το τριπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 32.
- 5) Το τετραπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο κατά 27.
- 6) Το άθροισμα δύο αριθμών είναι ίσο με 37.
- 7) Η διαφορά δύο αριθμών είναι μεγαλύτερη από 4.
- 8) Αν σ' ένα αριθμό προσθέσουμε το 7, μας δίνει 41.
- 9) Το άθροισμα δύο αριθμών αυξημένο κατά 8.
- 10) Η διαφορά δύο αριθμών είναι ίση με 50.



Θεωρία - Μαθηματικές εκφράσεις διατυπωμένες με απλούστερο τρόπο

Μαθηματική έκφραση	Απλούστερη μαθηματική έκφραση
$\alpha + \alpha + \alpha$	$3 \cdot \alpha$
$2 \cdot \alpha + 2 \cdot \alpha$	$5 \cdot \alpha$
$\alpha + \alpha + \beta + \beta + \beta$	$2 \cdot \alpha + 3 \cdot \beta$
$4 \cdot x + 2 \cdot x + 3 \cdot x$	$9 \cdot x$
$5 \cdot \beta - 3 \cdot \beta$	$2 \cdot \beta$
$2 \cdot x + 3 \cdot x + 4 \cdot y + 2 \cdot y$	$5 \cdot x + 6 \cdot 6$

Άσκηση 2

Να γράψετε με απλούστερο τρόπο τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις:

- 1) $\beta + \beta + \beta + \beta$
- 2) $2 \cdot x + 5 \cdot x$
- 3) $2 \cdot \alpha + 3 \cdot \alpha + 2 \cdot \beta + 4 \cdot \beta$
- **4)** $\alpha + \alpha + \alpha + \beta + \beta + \beta$
- 5) $2 \cdot x + 2 \cdot x + 3 \cdot y + 2 \cdot y$
- 6) $4 \cdot x 2 \cdot x$
- 7) $5 \cdot x + 3 \cdot x 4 \cdot x$
- 8) $5 \cdot \alpha + 2 \cdot \beta 3 \cdot \alpha + 4 \cdot \beta$
- **9)** $5 \cdot x 2 \cdot x + 6 \cdot x 3 \cdot x$
- **10)** $13 \cdot \alpha 2 \cdot \beta + 10 \cdot \beta + 3 \cdot \alpha$
- **11)** $88 \cdot \alpha + 12 \cdot \alpha + \beta + 2 \cdot \beta + \gamma + \gamma$
- **12)** $100 \cdot \alpha 15 \cdot \alpha + 20 \cdot \beta + 30 \cdot \beta 10 \cdot \beta$
- **13)** $19 \cdot \alpha + 3 \cdot \alpha + \alpha + 10 \cdot \beta 2 \cdot \beta 3 \cdot \beta$
- **14)** $32 \cdot \alpha 16 \cdot \alpha 16 \cdot \beta + 32 \cdot \beta$
- **15)** $x + x + 4 \cdot x + 5 \cdot x + 9 \cdot y + 3 \cdot y$
- **16)** $20 \cdot x + 10 \cdot x 5 \cdot x + 30 \cdot y + 70 \cdot y 90 \cdot y$
- **17)** $2 \cdot x 2 \cdot y 2 \cdot \omega + 5 \cdot x + 5 \cdot y + 5 \cdot \omega$
- **18)** $2 \cdot x + 3 \cdot x + 4 \cdot x 2 \cdot y 2 \cdot x + 12 \cdot y$
- **19)** $4 \cdot x 2 \cdot y + 5 \cdot x 3 \cdot y 3 \cdot x + 10 \cdot y$
- **20)** $23 \cdot x + 5 \cdot x 3 \cdot x + 2 \cdot y$