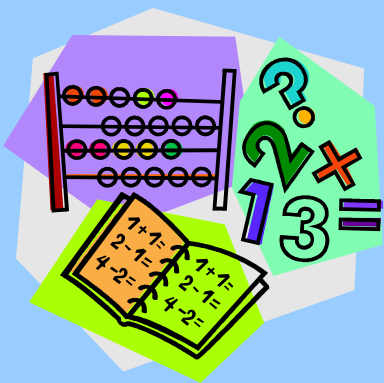




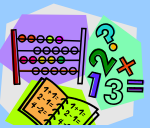
Κεφ 3^ο Δεκαδικοί αριθμοί.

Μέρος Α' - Θεωρία.

1. Σε ποια μέρη χωρίζεται ένας δεκαδικός αριθμός και πως διαχωρίζονται;
2. Πως στρογγυλοποιούμε έναν δεκαδικό αριθμό;
3. Πως πολλαπλασιάζουμε έναν δεκαδικό με το 10, 100, 1000...;
4. Πως διαιρούμε ένα δεκαδικό αριθμό με το 10, 100, 1000...;
5. Πως πολλαπλασιάζουμε έναν δεκαδικό με το 0,1, 0,01, 0,001...;
6. Πως διαιρούμε ένα δεκαδικό αριθμό με το 0,1, 0,01, 0,001...;

Μέρος Β' - Ασκήσεις.

1. Να γίνουν οι πράξεις
α) $12,365+85,987+2+6,8$ β) $9,653+8,2+7,369+98,245$
γ) $91,129+75,639+66,698+4,1$ δ) $12589,36+14896,125+8965,3657$
2. Αν $a=8,1$ να υπολογίσετε το άθροισμα: $17+(5+a)$
3. Αν $a=2,3$ και $\beta=3,4$ να υπολογίσετε το άθροισμα $a+18+3+\beta$.
4. Να υπολογίσετε τις διαφορές και αυτές που δεν μπορούν να γίνουν να αιτιολογήσετε γιατί.
α) $125,369-9,85$ β) $896,36-96,23$ γ) $785,95-45,23$
δ) $126,239-536,75$ ε) $868,456-83,974$ στ) $769,95-8996,23$
5. Να βρείτε την τιμή των παραστάσεων:
α) $35,2+8,6-1,2-8,4+8,1$ β) $4,6+13,5-1,2+3,8-5,5-7,3$
γ) $23,8-(1,37+6,6)+(9,5+2,7-1,8)$ δ) $4,09+1,2-(5,14-2,85)-3,008$
6. Να βρείτε τα γινόμενα:
α) $1,26 \cdot 3,98$ β) $3,025 \cdot 5,502$ γ) $98,935 \cdot 45,153$
δ) $8,12 \cdot 35,104$ ε) $45,21 \cdot 58,159$ στ) $49,857 \cdot 76,498$



7. Να βρείτε τα γινόμενα:

- α) $125 \cdot 0,01$ β) $36,4 \cdot 0,01$ γ) $1259 \cdot 0,1$ δ) $2,369 \cdot 0,1$
ε) $5698,23 \cdot 0,001$ στ) $658 \cdot 0,001$ ζ) $0,0256 \cdot 0,1$ η) $11252,2 \cdot 0,0001$

8. Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:

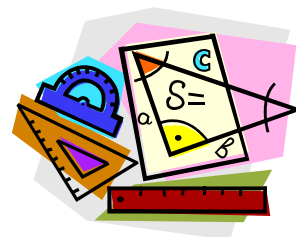
- α) $2,3 \cdot (7,4 - 3)$ β) $5,5 \cdot (6,5 + 3,6)$ γ) $3,7,4 - 4 \cdot (7,5 - 3)$
δ) $4,2 \cdot (7,4 + 5,4) + 4^2 : 7 + 3,3 \cdot (5,45 + 3,3)$
ε) $(3,4 \cdot 6,4) - (3 \cdot 4,5) + 2,4 \cdot (4,3 - 2,4)^2$ στ) $(7 + 6,4) : 5 + 4 : (1,2 - 0,8) + 3 \cdot (6,1 - 3,1)^3$

9. Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:

- α) $2 \cdot (7,3 + 3,4)^2$ β) $3 \cdot (8,3 + 4,86 - 7,1)$
γ) $(4,4 + 2,1) \cdot (8,4 - 5,1)$ δ) $(6,4 + 2,2) \cdot (10,92 + 4,87 - 8,91)$
ε) $4,1 \cdot (1,1 + 5,9 + 3,78) - 8 \cdot (7,4 + 4,09 - 6,24)$
στ) $(6,3 + 5,87)(8,56 + 5,67 + 2,83) - (4,33 - 2,87)(10,4 - 3,5 + 4,67)$

10. Αν είναι $\alpha = 0,2$ και $\beta = 1,5$, να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

- α) $30 \cdot \alpha - 6 : \beta + \alpha \cdot \beta$ β) $8 \cdot (\alpha + \beta) - 8 \cdot \beta - \alpha$
γ) $(\alpha + \beta)^2 - \alpha \cdot (3 - \beta)$



11. Αν είναι $\alpha + \beta = 2,4$ και $\gamma - \delta = 1,9$, να υπολογίσετε την παράσταση:

$$A = 5 \cdot \alpha + (3^2 - 2^2) \cdot \gamma - 5 \cdot \delta + (10 : 2) \cdot \beta$$

12. Να υπολογιστούν οι τιμές των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων:

- α. $1,3 \cdot 6,2 + 4 \cdot (2,8 - 1,3) + 5,6 \cdot (63,4 : 3)$
β. $41,6 \cdot 2,1 - 7,5 \cdot (0,8 + 14,3) + 6,2 \cdot (53,4 : 3,5)$
γ. $341,45 : 4,22 + 5,56 \cdot (67,8 - 15,3) - 67,45 : (45,4 + 3)$

13. Να υπολογιστούν οι τιμές των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων:

- α. $3 \cdot (3,1 + 3,8)^2 + (3^2 + 2 \cdot 5) : 6,1$
β. $4,2 \cdot (43,4 - 5,87)^2 + 4,7 \cdot (0,3^2 + 5,5 \cdot 3,8)$