

ΘΕΜΑ 23

Να υπολογίσεις την παράσταση: $\Pi = (4^2 - 3^2)^2 + (8^2 - 7 \cdot 3^2 + 1)^3$

ΘΕΜΑ 24

Να υπολογίσεις την παράσταση: $\Phi = (10^2 - 2^5 : 2^3) \cdot 5 + (4 \cdot 3^2 - 5 \cdot 7)^{2022}$

ΘΕΜΑ 25

Το αποτέλεσμα των πράξεων $3 \cdot 3 + 3 + 3 + 3 + 3 \cdot 3$ είναι:

A. 35**B.** 33**Γ.** 27**Δ.** 36**ΘΕΜΑ 26**

Η παράσταση $(4 + 3)^2 - 5^2$ ισούται με:

A. 0**B.** 24**Γ.** 4**Δ.** 50**ΘΕΜΑ 27**

$8 + 20 : 2^2 - 2 =$

A. 5**B.** 11**Γ.** 14**Δ.** 18**ΘΕΜΑ 28**

Αν $x = 2$ και $y = 4$, τότε η αριθμητική τιμή της παράστασης:

$K = (x + y)^2 - x^2 - y^2 - 2 \cdot x \cdot y$ είναι ίση με:

A. 0**B.** 10**Γ.** 5**Δ.** 7**ΘΕΜΑ 29**

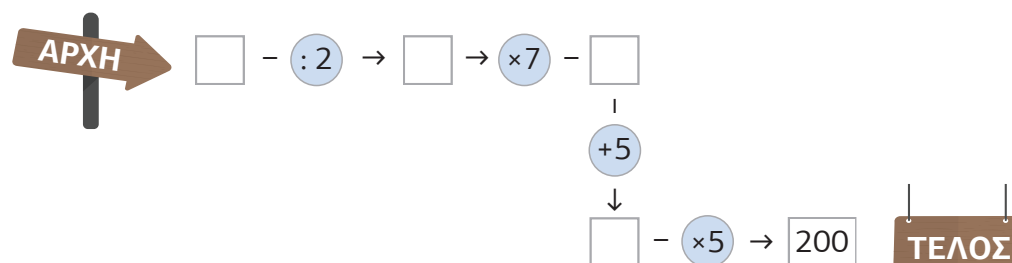
Να υπολογιστεί ο αριθμός που λείπει από το κουτάκι ώστε η παρακάτω ισότητα να είναι αληθής.

$$(48 : 3 + 5^2 - 6 \cdot 2 + 8^2 : 16 + 3) : 2 = 6 \cdot \square$$

1.5. Άγνωστος αριθμός – Ευθείες και αντίστροφες πράξεις

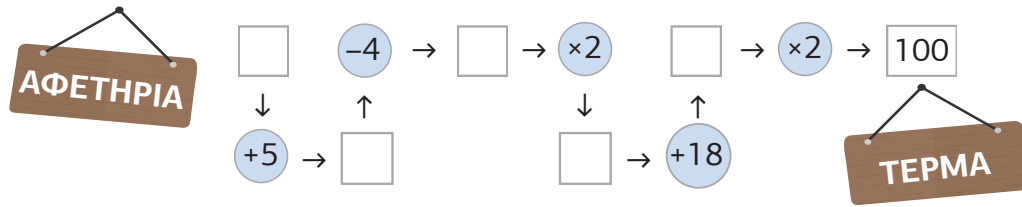
ΘΕΜΑ 30

Ποιον αριθμό πρέπει να βάλεις στο κουτάκι στην **ΑΡΧΗ**, ώστε κάνοντας διαδοχικά τις πράξεις που σημειώνονται στη διαδρομή, να φτάσεις στο **ΤΕΛΟΣ** με επιτυχία;



ΘΕΜΑ 31

Ποιος αριθμός πρέπει να μπει στην **ΑΦΕΤΗΡΙΑ** για να φτάσουμε στο **ΤΕΡΜΑ**;

**ΘΕΜΑ 32**

Ένας αριθμός υφίσταται πέντε διαδοχικές ενέργειες. Πολλαπλασιάζουμε με το 5, αφαιρούμε 12, διαιρούμε με το 4, προσθέτουμε 9 και τέλος πολλαπλασιάζουμε με το 4. Γνωρίζοντας ότι το τελικό αποτέλεσμα είναι 44, να βρείτε τον αρχικό αριθμό.

ΘΕΜΑ 33

Έχεις έναν μονοψήφιο αριθμό. Τον πολλαπλασιάζεις επί 3, προσθέτεις 8, διαιρείς με το 2, αφαιρείς 6 και τελικά ξαναπαίρνεις ως τελικό αποτέλεσμα τον αρχικό μονοψήφιο αριθμό. Ποιος είναι αυτός ο αριθμός;

ΘΕΜΑ 34

Αν πολλαπλασιάσουμε έναν αριθμό με το 10, θα πάρουμε γινόμενο 500. Ποιον αριθμό θα παίρναμε αν διαιρούσαμε τον αρχικό αριθμό με το 10;

- A.** 0,5 **B.** 5 **Γ.** 50 **Δ.** 500

ΘΕΜΑ 35

Σκέφτομαι έναν αριθμό. Πολλαπλασιάζω με το 3. Αφαιρώ 5. Αν το αποτέλεσμα είναι 67, τότε ο αριθμός που σκέφτηκα είναι ο:

- A.** 10 **B.** 18 **Γ.** 20 **Δ.** 24

ΘΕΜΑ 36

Από το διπλάσιο ενός αριθμού αφαιρώ 12 και βρίσκω διαφορά 10. Ποιος είναι ο αριθμός;

- A.** 22 **B.** 11 **Γ.** 14 **Δ.** 8

ΘΕΜΑ 37

Ποιος είναι ο αριθμός εκείνος, από τον οποίον αν αφαιρέσω το 10 από το μισό του, προκύπτει διαφορά 16;

- A.** 21 **B.** 52 **Γ.** 13 **Δ.** 18

ΘΕΜΑ 38

Ο κύριος Λογάριθμος σκέφτηκε έναν αριθμό. Μετά πολλαπλασίασε τον αριθμό με τον εαυτό του, στο αποτέλεσμα πρόσθεσε 1 και αυτό που βρήκε το διπλασίασε. Αν η τελική απάντηση που βρήκε ήταν 100, ποιος ήταν ο αριθμός που σκέφτηκε;

- A.** 5 **B.** 6 **Γ.** 7 **Δ.** 8

ΘΕΜΑ 39

Ο κύριος Μάριος σκέφτηκε έναν αριθμό. Τον πολλαπλασίασε με τον εαυτό του. Στο αποτέλεσμα πρόσθεσε 6 και αυτό που βρήκε το διπλασίασε. Η τελική απάντηση που βρήκε, ήταν 140. Ποιος ήταν ο αριθμός που σκέφτηκε;

A. 6**B.** 8**Γ.** 7**Δ.** 9**1.6. Έξυπνες Πράξεις****ΘΕΜΑ 40**

Ο Χάρης είναι ταχυδρόμος. Μια μέρα που μοιράζει γράμματα στην οδό Καγκουροπόλεως έχει να πάει από ένα γράμμα σε κάποια σπίτια με διεύθυνση περιττούς αριθμούς. Το πρώτο σπίτι που πήγε, στην οδό Καγκουροπόλεως, ήταν στο νούμερο 15 και το τελευταίο ήταν στο νούμερο 53, ενώ επισκέφτηκε και όλα τα ενδιάμεσα σπίτια που έχουν περιττό αριθμό στη διεύθυνσή τους. Σε πόσα σπίτια πήγε γράμμα ο Χάρης;

**ΘΕΜΑ 41**

Από πόσα μηδενικά αποτελείται ο αριθμός $16 \cdot 50 \cdot 16 \cdot 50 \cdot 16 \cdot 50 \cdot 16$;

ΘΕΜΑ 42

Πόσο κάνει το διπλανό άθροισμα: $12 + 23 + 34 + 45 + 56 + 67 + 78 + 89$

ΘΕΜΑ 43

Το άθροισμα των αριθμών των δύο τελευταίων σελίδων ενός βιβλίου είναι 155. Πόσες σελίδες έχει το βιβλίο;

ΘΕΜΑ 44

Να βρείτε την τιμή της παράστασης $46 \cdot 84 + 46 \cdot 16 + 54 \cdot 33 + 66 \cdot 54 + 54$.

ΘΕΜΑ 45

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ζυγός (δηλαδή άρτιος);

A. $2.009 \cdot 9$ **B.** $2.008 + 2.009$ **Γ.** $2.000 - 9$ **Δ.** $2.000 \cdot 9$ **ΘΕΜΑ 46**

Ποιο είναι το αποτέλεσμα του γινομένου $5.324.127 \cdot 453.931 =$ _____

A. 2.416.786.293.235**B.** 2.416.786.293.234**Γ.** 2.416.786.293.237**Δ.** 2.416.786.293.236