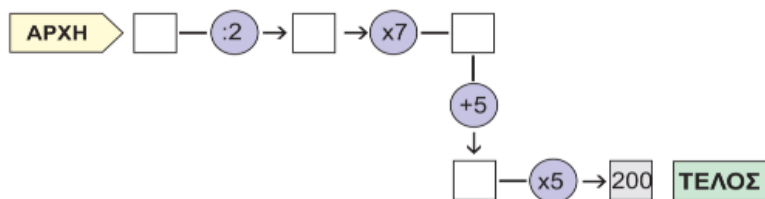


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΧΟΛΕΙΑ
3.2. ΦΥΛΛΟ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ
Μάθημα 3^ο – Άγνωστος αριθμός – Έξυπνες Πράξεις

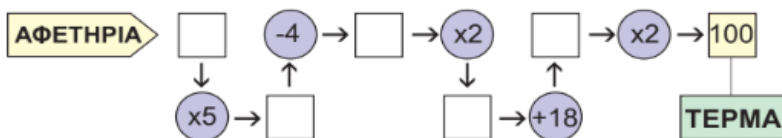
- Άγνωστος αριθμός – Ευθείες και αντίστροφες πράξεις
- Έξυπνες πράξεις
- Τελευταίο ψηφίο γινομένου φυσικών αριθμών

ΑΣΚΗΣΕΙΣ
Άγνωστος αριθμός – Ευθείες και αντίστροφες πράξεις

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



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



3. Ένας αριθμός υφίσταται πέντε διαδοχικές μεταβολές. 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.

4. Έχεις έναν μονοψήφιο αριθμό. Τον πολλαπλασιάζεις επί 3, προσθέτεις 8, διαιρείς με το 2, αφαιρείς 6 και τελικά ξαναπαίρνεις ως τελικό αποτέλεσμα τον αρχικό αριθμό. Ποιος είναι αυτός ο αριθμός;
5. Αν πολλαπλασιάσουμε έναν αριθμό με 10 θα πάρουμε γινόμενο 500. Ποιον αριθμό θα παίρναμε αν διαιρούσαμε τον αρχικό αριθμό με το 10;
6. Σκέφτομαι έναν αριθμό. Πολλαπλασιάζω με το 3. Αφαιρώ 5. Αν το αποτέλεσμα είναι 67, ποιος είναι ο αριθμός που σκέφτηκα;
7. Από το διπλάσιο ενός αριθμού αφαιρώ 12 και βρίσκω διαφορά 10. Ποιος είναι ο αριθμός;
8. Ποιος είναι ο αριθμός εκείνος, που αν αφαιρέσω το 10 από το μισό του, προκύπτει διαφορά 16;
9. 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;
10. 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;

Έξυπνες πράξεις – Τελευταίο ψηφίο γινομένου φυσικών αριθμών

11. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου $22 \cdot 222 \cdot 22 \cdot 222 \cdot 22 \cdot 222 \cdot 22 \cdot 222 \cdot 22 \cdot 222$
12. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου $33 \cdot 333 \cdot 3 \cdot 333 \cdot 33 \cdot 333 \cdot 33 \cdot 333$
13. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου $44 \cdot 44 \cdot 444 \cdot 44 \cdot 444 \cdot 444 \cdot 44 \cdot 44$
14. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου $5555 \cdot 55 \cdot 555 \cdot 55555 \cdot 555 \cdot 555 \cdot 55 \cdot 5 \cdot 555$
15. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου $666 \cdot 66 \cdot 66 \cdot 66 \cdot 66666 \cdot 666 \cdot 666 \cdot 6 \cdot 66$

16. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου $77 \cdot 777 \cdot 77 \cdot 777 \cdot 777 \cdot 777 \cdot 77 \cdot 7 \cdot 77 \cdot 777$
17. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου $888 \cdot 88 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 888 \cdot 888 \cdot 88 \cdot 88 \cdot 888$
18. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου $9 \cdot 9 \cdot 99 \cdot 99 \cdot 9 \cdot 99 \cdot 999 \cdot 9 \cdot 99 \cdot 999$
19. Να βρείτε την τιμή της παράστασης $46 \cdot 84 + 46 \cdot 16 + 54 \cdot 33 + 66 \cdot 54 + 54$.
20. Πόσο κάνει $12 + 23 + 34 + 45 + 56 + 67 + 78 + 89$;
21. Από πόσα μηδενικά αποτελείται ο αριθμός $16 \cdot 50 \cdot 16 \cdot 50 \cdot 16 \cdot 50 \cdot 16$;
22. Η Χριστίνα γνωρίζει ότι $1.111 \cdot 1.111 = 1.234.321$. Πόσο κάνει $1.111 \cdot 2.222$;