

Κεφάλαιο 1 : Αριθμοί μέχρι το 10.000**Λύσεις****Θέμα 1^ο**

| Ο αριθμός με ψηφία | Ο αριθμός με λέξεις | Ανάλυση του αριθμού |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 2.400 | Δύο χιλιάδες τετρακόσια | $2.000 + 400$ |
| 7.020 | Εφτά χιλιάδες είκοσι | $7.000 + 20$ |
| 6.902 | Έξι χιλιάδες εννιακόσια δύο | $6.000 + 900 + 2$ |
| 4.404 | τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια τέσσερα | $4.000 + 400 + 4$ |
| 8.053 | Οκτώ χιλιάδες πενήντα τρία | $8.000 + 50 + 3$ |
| 9.900 | Εννιά χιλιάδες εννιακόσια | $9.000 + 900$ |
| 5.836 | Πέντε χιλιάδες οκτακόσια τριάντα έξι | $5.000 + 800 + 30 + 6$ |

Θέμα 2^ο

- A) 4350
- B) 8.808
- Γ) 7.200
- Δ) 6.504

- E) 770
- Στ) 4.062
- Z) 9.009
- H) 8.360

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

Θέμα 3^ο

Για να βρούμε τον προηγούμενο αριθμό αφαιρούμε μια μονάδα ενώ για να βρούμε τον επόμενο αριθμό προσθέτουμε μια μονάδα .

| | | |
|-------|-------|-------|
| 3.199 | 3.200 | 3.201 |
| 8.429 | 8.430 | 8.431 |
| 3.999 | 4.000 | 4.001 |
| 7.998 | 7.999 | 8.000 |
| 5.838 | 5.839 | 5.840 |
| 2.008 | 2.009 | 2.010 |

Θέμα 4^ο

α) Παρατηρώ το μοτίβο των αριθμών που 'χτίζονται' βήμα- βήμα ανά 1.000

5.700, 6.700, 7.700, 8.700, 9.700, 10.700

β) Παρατηρώ το μοτίβο των αριθμών που 'χτίζονται' βήμα- βήμα ανά 100

4.800, 4.900, 5.000, 5.100, 5.200, 5.300

γ) Παρατηρώ το μοτίβο των αριθμών που 'χτίζονται' βήμα- βήμα ανά 10

5.060, 5.070, 5.080, 5.090, 5.100, 5.110

Θέμα 5^ο

Μεγαλύτερος αριθμός θα είναι εκείνος που έχει στη θέση των χιλιάδων το μεγαλύτερο αριθμό και αντίστοιχα μικρότερος αριθμός θα είναι εκείνος που έχει στη θέση των χιλιάδων τον μικρότερο αριθμό.

α) $2.468 < 4.268 < 6.428 < 8.642$

β) 9.762

γ) 2.358

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

Θέμα 6^ο

$$3.500 + 127 = 3.625$$

$$4.800 + 200 = 5.000$$

$$1.700 + 1.100 = 2.800$$

$$6.300 + 1.700 = 8.000$$

$$3.450 + 50 = 3.500$$

$$8.420 + 180 = 8.600$$

$$5.000 - 100 = 4.900$$

$$5.500 - 1.500 = 4.000$$

$$7.200 - 300 = 6.900$$

$$6.000 - 20 = 5.980$$

$$9.000 - 4.500 = 4.500$$

$$1.000 - 1 = 999$$

$$3.000 \times 3 = 9.000$$

$$2.500 \times 2 = 5.000$$

$$2.000 \times 4 = 8.000$$

$$4.200 \times 2 = 8.400$$

$$1.500 \times 4 = 6.000$$

$$4.500 \times 2 = 9.000$$

$$2.000 : 2 = 1.000$$

$$5.000 : 2 = 2.500$$

$$6.000 : 3 = 2.000$$

$$8.000 : 4 = 2.000$$

$$7.000 : 2 = 3.500$$

$$4.600 : 2 = 2.300$$

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

Θέμα 7^ο

$$420 \times 3 = 1.260$$

$$5.000 - 70 = 4.930$$

$$1.700 + 2.300 = 4.000$$

$$6.500 : 2 = 3.250$$

$$710 \times 4 = 2.840$$

$$5.500 - 1.500 = 4.000$$

$$630 \times 2 = 1.260$$

$$6.000 - 1.070 = 4.930$$

$$1.410 + 1.430 = 2.840$$

$$5.000 - 1.750 = 3.250$$

Θέμα 8^ο

- 1) Β
- 2) Α
- 3) Δ
- 4) Γ
- 5) Γ

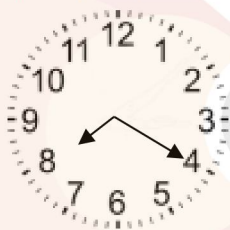
Ας λύσουμε μερικά προβλήματα:

Θέμα 1^ο

Η παράσταση ξεκινούσε στις 7 παρά είκοσι δηλαδή 18:40 .

Είχε διάρκεια μία ώρα και σαράντα λεπτά δηλαδή 1:40.

Άρα η παράσταση θα τελειώσει 20:20.



Θέμα 2^ο

Αγόρασε τα ζαχαρωτά Β και Ε

$$1,90 + 2,70 = 4,60\text{€}$$

$$5 - 4,60 = 0,40\text{€ ρέστα.}$$

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

Θέμα 3^ο

Τα βέλη έπεσαν στον κόκκινο (75 πόντους), μαύρο (20 πόντους) και άσπρο (10 πόντους) δακτύλιο.

Θέμα 4^ο

Ο μεγαλύτερος τριψήφιος 999

Ο μεγαλύτερος τετραψήφιος 9.999

Διαφέρουν 9.000 Μ

Θέμα 5^ο

Από το 1 ως το 300 υπάρχουν 9 μονοψήφιοι αριθμοί (1-9), 90 διψήφιοι (10-99) και $300 - 99 = 201$ τριψήφιοι (100-300).

Επομένως, συνολικά χρειάζονται:

$$9 + 2 \times 90 + 3 \times 201 =$$

$$9 + 180 + 603 = 792 \text{ ψηφία.}$$

Ας περάσουμε στο δωμάτιο απόδρασης...

« Ο κούνελος τρώει κάθε ώρα, αρκεί να είναι ξύπνιος, 500 γραμμάρια γρασίδι. Χθες έφαγε 20 Ε γραμμάρια. Πόσες ώρες έμεινε ξύπνιος χθες;»

$$20 \text{ Ε} = 2.000 \text{ Μ}$$

$$2.000 : 500 = 4 \text{ ώρες.}$$

Οπότε το ψηφίο των μονάδων είναι το 4.

Αφού επαναλαμβάνονται εναλλάξ και το ψηφίο των εκατοντάδων είναι το 4 .

$$4+4 = 8$$

Από τα 20 μας μένουν άλλα $20-8=12$ και εμείς χρειαζόμαστε το ίδιο ψηφίο στις χιλιάδες και στις δεκάδες άρα θα έχουμε :

$$12 : 2 = 6$$

Συνεπώς ο κωδικός είναι **6464**.

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!