

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**



1. Λύνω το σταυράριθμο :

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   | A | B | Γ | Δ | E |
| 1 | A | B | Γ | Δ | E |
| 2 | 1 |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |

**ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ( 1,2,3,4,5)**

1. 4.254 επί 6
2. Οι μήνες 400 χρόνων
3. Οι ημέρες του χρόνου
4. Οι δεκάδες του 8.000 συν 10
5. Η χρονολογία της 1<sup>ης</sup> Ολυμπιάδας

**ΚΑΘΕΤΑ (A,B,Γ,Δ,E)**

- A. 24 επί 100
- B. 100 πλην 42
- Γ. η 50<sup>η</sup> χιλιετία συν 388
- Δ. 2.291 επί 9
- E. Το μισό του 1.000 συν 6

2. Βάλτε ✓ μόνο αν διαιρείται ακριβώς ο αριθμός:

|       |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-------|---|---|---|---|---|---|----|----|
|       | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 10 | 25 |
| 422   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 438   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 1100  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 2234  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 1490  |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 10555 |   |   |   |   |   |   |    |    |

3. Γράφω τα παρακάτω γινόμενα με μορφή δύναμης:

$2 \times 2 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$        $3 \times 3 \times 3 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$        $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$        $8 \times 8 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$        $9 \times 9 \times 9 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Αναλύω σε γινόμενα ίδιων παραγόντων τις δυνάμεις

$4^3 = \underline{\hspace{2cm}}$        $6^4 = \underline{\hspace{2cm}}$        $5^2 = \underline{\hspace{2cm}}$        $8^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Βρίσκω το γινόμενο πρώτων παραγόντων των παρακάτω αριθμών και το γράφω με μορφή δύναμης

|    |    |     |       |
|----|----|-----|-------|
| 81 | 96 | 289 | 81 =  |
|    |    |     | 96 =  |
|    |    |     | 289 = |

6. Να κάνετε τις παρακάτω διαιρέσεις:

|      |   |       |    |     |    |       |   |
|------|---|-------|----|-----|----|-------|---|
| 27,3 | 6 | 5,675 | 25 | 4,3 | 25 | 0,256 | 8 |
|      |   |       |    |     |    |       |   |
|      |   |       |    |     |    |       |   |

  

|   |   |      |     |
|---|---|------|-----|
| 3 | 8 | 0,56 | 0,3 |
|   |   |      |     |
|   |   |      |     |



**7. Βρίσκω την τιμή των παραστάσεων : (τετράδιο εργασιών)**

A)  $2 * 3 + (7 - 2,4) * 9 - 5 * (4,7 + 3,3) =$

B)  $34,7 - 12 * 3 + (8 - 4) * 3,2 =$

Γ)  $(7,2 * 5 + 3 * 3,5 - 4,5) : 8 =$

Δ)  $(4 * 20) - (4 * 12) - (16 : 2) - (6 : 2) =$

Ε)  $(4\frac{2}{3} + 0,5 + \frac{3}{5}) : (3 - 2\frac{1}{2}) =$



**8. Να βρείτε τον αριθμό που επαληθεύει καθεμιά από τις εξισώσεις:**

α)  $27 + X = 55$  .....

β)  $472 + X = 3.040$  .....

γ)  $X - 159 = 426$  .....

δ)  $12,6 + X = 15,7$  .....

ε)  $125,03 + X = 315,83$  .....

στ)  $X - 15,73 = 20,09$  .....



9. Να λύσεις τις εξισώσεις

$$X + (14 + 2 * 2\frac{5}{6}) = 147$$

$$X - (5 - 2\frac{1}{3}) = 8$$

$$12 * (3\frac{1}{2} + \frac{5}{6}) - X = 28$$

$$X * (7\frac{2}{3} + \frac{5}{6}) = 104$$

$$15 - (3\frac{1}{2} + \frac{5}{6}) * X = 48$$

$$X * (12 - 2\frac{1}{3}) = 80$$

$$0,003 * X = 0,09$$

$$\frac{3}{10} * X = 2\frac{1}{10}$$

$$\frac{5}{6} * X = 30$$

10. Τα παρακάτω προβλήματα να λυθούν στο τετράδιο εργασιών

ΚΛΑΣΜΑΤΑ

1) Ο Αποστόλης και ο Χρήστος βάρουν έναν τοίχο. Ο Αποστόλης

1

3

έβαψε το ----- του τοίχου και ο Χρήστος έβαψε τα ----- του τοίχου.

3

5

α) Οι δύο φίλοι έχουν βάρει όλο τον τοίχο;

β) Αν όχι, τι μέρος του τοίχου έχει μείνει άβαφο;

2) Η Έλενα είχε στον κουμπαρά της  $\frac{4}{5}$  των διακοσίων €. Της έδωσε ο πατέρας της  $\frac{2}{10}$  των

διακοσίων €. Από αυτά ξόδεψε τα  $\frac{3}{4}$ . Τι μέρος των διακοσίων € της έμεινε ;

3) Μια δεξαμενή πετρελαίου είναι γεμάτη κατά τα  $\frac{3}{5}$  αυτής και έχει μέσα 1.560 λίτρα πετρέλαιο. Πόσα λίτρα χωράει η δεξαμενή ;

4) Σε ένα σχολείο με 1.200 μαθητές, τα  $\frac{7}{15}$  των μαθητών είναι κορίτσια. Να βρείτε πόσα κορίτσια και πόσα αγόρια έχει το σχολείο αυτό;

5) Ο Γιάννης από τα δώρα των Χριστουγέννων μάζεψε 81 €. Από αυτά ξόδεψε το  $\frac{1}{5}$  για να αγοράσει βιβλία και το  $\frac{1}{4}$  των υπολοίπων σε ημερήσια εκδρομή της τάξης του. Του περίσσεψαν χρήματα και πόσα ;

6) Τρεις φίλοι είχαν ο καθένας τους από 1.728 €. Ο πρώτος ξόδεψε τα  $\frac{3}{4}$ , ο δεύτερος τα μισά και ο τρίτος τα  $\frac{4}{5}$  των χρημάτων του. α) Ποιος από τους τρεις ξόδεψε τα περισσότερα ; β) Πόσα χρήματα περίσσεψαν στον καθένα;

7) Η μητέρα του Κώστα αγόρασε 10 κιλά βερίκοκα. Αν το βάρος των κουκουτσιών είναι το  $\frac{1}{5}$  του συνολικού βάρους, να βρείτε το καθαρό βάρος των βερίκοκων. Στα καθαρισμένα βερίκοκα πρόσθεσε ζάχαρη ίση με το  $\frac{1}{4}$  του βάρους τους και στη συνέχεια έφτιαξε

μαρμελάδα ίση με τα  $\frac{3}{4}$  του μείγματος. Πόση είναι η ποσότητα της μαρμελάδας που παρασκεύασε η μητέρα του Κώστα ;

8) Μια κληρονομιά μοιράστηκε στις 2 κόρες, στους 3 γιους και σε 6 άλλους συγγενείς ως εξής: Η κάθε κόρη πήρε το  $\frac{1}{8}$  και ο κάθε γιος το  $\frac{1}{7}$  της κληρονομιάς. Η υπόλοιπη κληρονομιά μοιράστηκε εξίσου στους άλλους 6 συγγενείς. α) Να βρείτε το μέρος της κληρονομιάς που πήρε ο καθένας από τους 6 συγγενείς. β) Αν καθένας από τους 6 συγγενείς πήρε 4.750 €, να βρείτε πόσα € ήταν όλη η κληρονομιά και πόσα χρήματα πήρε ο κάθε γιος και η κάθε κόρη.

### ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

1) Ο Δημήτρης αγόρασε παγωτά που το καθένα κόστιζε 1,30 €. Έδωσε 7 € και πήρε ρέστα 1,80 €. Πόσα παγωτά αγόρασε; Διάλεξε από τις παρακάτω εξισώσεις τη σωστή και λύσε την. (α = ο αριθμός των παγωτών)

1)  $a = 7 - 1,80 * 1,30$     2)  $7 - 1,30 = a + 1,80$     3)  $1,30 * a = 7 - 1,80$

2) Η μητέρα είναι 39 ετών. Ο γιος της είναι 11 ετών. Οι ηλικίες του πατέρα, της μητέρας και του γιου τους δίνουν άθροισμα 95. Ποια από τις παρακάτω εξισώσεις μπορεί να μας δώσει την ηλικία ( η ) του πατέρα; Διάλεξε τη σωστή και λύσε την.

1)  $95 + 39 + 11 = η$     2)  $39 + η = 95 + 11$     3)  $39 + 11 = 95 + η$   
4)  $95 - 11 = 39 - η$     5)  $39 + 11 + η = 95$

3) Αν από το διπλάσιο ενός αριθμού αφαιρέσουμε το 12 θα βρούμε το 60. Ποιος είναι ο αριθμός; (Να λυθεί με εξίσωση)

**ΚΑΛΕΣ ΓΙΟΡΤΕΣ!!!!!!!**

