

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**1. Λύνω το σταυράριθμο :**

	A	B	Γ	Δ	Ε
1					
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^{ης} Ολυμπιάδας

ΚΑΘΕΤΑ (Α,Β,Γ,Δ,Ε)

- A. 24 επί 100
- B. 100 πλην 42
- Γ. η 50^η χιλιετία συν 388
- Δ. 2.291 επί 9
- Ε. 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:

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

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

4. Αναλύω σε γινόμενα ίδιων παραγόντων τις δυνάμεις

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

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

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

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

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

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

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

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

$$0,003 \cdot X = 0,09$$

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

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

10. Τα παρακάτω προβλήματα να λυθούν στο τετράδιο εργασιών

ΚΛΑΣΜΑΤΑ

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

1

3

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

3

5

α) Οι δύο φίλοι έχουν βάψει 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!!!!!!!

