 Μαθηματικά Γ΄

**Κάνω μια επανάληψη στις κατακόρυφες πράξεις!**

**Νομίζω πως δε θα’ χω κανένα πρόβλημα!!!**

**ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΠΡΟΣΘΕΣΗ**

**Πώς σκέφτομαι:**

1. **Προσθέτω τις μονάδες 8 + 5 = 1 3**
2. **Γράφω το 3 κάτω από τις μονάδες**
3. **Τη δεκάδα του 13 τη σημειώνω**

**πάνω από τις δεκάδες (1)**

1. **Προσθέτω όλες τις δεκάδες 1+4+3=8**

1

4 8

+3 5

8 3

1

**3 4 5 4 6 1 7 8**

**+ 5 3 + 4 2 + 3 4 + 1 4**

**8 7 9 6 9 5 9 2**

1

1

1

**6 2 1 9 4 5 7 0**

**+ 3 9 + 3 4 + 3 8 + 2 4**

**1 0 1 5 3 8 3 9 4**

1

1

1



**8 9 1 5 4 9 + 1 4 + 3 8 + 4 8**

**1 0 3 5 3 9 7**

**ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ**

**Πώς σκέφτομαι:**

1. **Αφαιρώ πρώτα τις μονάδες:**

**3 – 7 = δεν γίνεται...**

1. **Παίρνω μια δεκάδα από δίπλα, μένουν 5 δεκάδες.**
2. **Βάζω τη δεκάδα στις 3 μονάδες και γίνονται 13 οι μονάδες.**
3. **Αφαιρώ μονάδες :13 – 7 = 5**

**Αφαιρώ δεκάδες : 5 – 2 = 3**

**ΑΦΑΙΡΕΣΗ**

5 13

6 3

-2 7

3 5

**4 2 8 6 5 9 7 5**

**- 1 1 - 3 4 - 1 8 - 5 2**

**3 1 5 2 4 1 2 3**

4

12

3

11

4

10

5

13

**6 3 5 0 4 1 5 2**

**- 3 9 - 2 7 - 1 8 - 2 8**

**2 4 2 3 2 3 2 4**

6

12

15

7

7

5

10

10

**6 0 8 2 7 0 8 5**

**- 2 8 - 2 9 - 4 2 - 3 9**

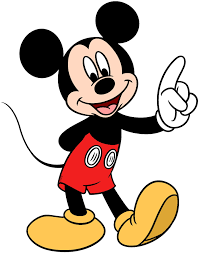
** 3 2 5 3 2 8 4 6**

**Είναι παιχνιδάκι!**

**7 2 6 4 3 7**

**- 4 3 - 1 6 - 1 8**

**2 9 4 8 1 9**

**ΛΥΝΩ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ**

1. **Τα αγόρια του σχολείου μου είναι 35. Τα κορίτσια είναι 23 περισσότερα. Πόσα είναι τα κορίτσια ;**

**Μαθηματική Πρόταση (Μ. Π.) : 35+ 23 = 58**

**Απάντηση : Τα κορίτσια του σχολείου μου είναι 58 .**

**2. Κρατώ € 37. Πόσα χρειάζομαι ακόμα για να αγοράσω ένα σακάκι που στοιχίζει € 70 ;**

**Μ.Π.: 37 + = = 70 ή 70 – 37 = 33**

333 3

**Απάντηση : Για να αγοράσω το σακάκι χρειάζομαι ακόμα** **€ 33 .**

**3. Κρατούσα € 60. Αγόρασα ένα παντελόνι και μου έμειναν € 37. Πόσα στοίχιζε το παντελόνι ;**

**Μ.Π.: 60 - = 37 ή 60 – 37 =23**

23

**Απάντηση : Το παντελόνι στοίχιζε € 23 .**

**4 . Κρατώ € 54 . Πόσα χρειάζομαι ακόμα για να αγοράσω ένα ποδήλατο που στοιχίζει € 90 ;**

**Μ.Π : 90 – 54 = 36**

**Απάντηση : Για να αγοράσω το ποδήλατο χρειάζομαι ακόμα € 36 .**



**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ !!! ΤΑ ΛΥΝΩ ΣΤΟ ΛΕΠΤΟ!!**



**Και τώρα ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΣΗ**

**Για να δω πόσο καλά έμαθα τους πίνακές πολλαπλασιασμού !!!**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 Χ 3 = 24  6 Χ 5 =30  6 Χ 3 =18  9 Χ 6 = 54  9 Χ 5 = 45 | 8 Χ 6 = 48  4 Χ 7 = 28  7 Χ 6 = 42  6 Χ 2 = 12  8 Χ 4 = 32 | 6 Χ 4 = 24  5 Χ 6 = 30  4 Χ 9 = 36  7 Χ 5 = 35  8 Χ 2 = 16 | 7 Χ 4 = 28  8 Χ 3 = 24  5 Χ 5 = 25  8 Χ 8 = 64  9 Χ 3 = 27 |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 Χ 3 = 21  9 Χ 9 = 81  9 Χ 3 = 27  9 Χ 7 = 63  4 Χ 5 = 20 | 7 Χ 8 = 56  6 Χ 6 = 36  3 Χ 6 = 18  2 Χ 2 = 4  9 Χ 2 = 18 | 8 Χ 4 = 32  7 Χ 7 = 49  5 Χ 9 = 45  3 Χ 3 = 9  5 Χ 3 = 15 | 3 Χ 4 = 12  2 Χ 6 = 12  4 Χ 4 = 16  8 Χ 5 = 40  2 Χ 5 = 10 |

**Κάνω τις διαιρέσεις :**

**45 ÷ 5 =…9… 12 ÷ 4=…3.. 30 ÷ 5=…6... 4 ÷ 4=…1...**

**20 ÷ 4=…5… 14 ÷ 2=…7.. 50 ÷ 5=…10.. 12 ÷ 3=…4…**

**21÷ 3=…7… 36 ÷ 4=…9... 40 ÷ 4 =…10… 4 ÷ 1=…4…**

**32 ÷ 4=…8… 40 ÷5 =…8... 28 ÷ 4=…7… 3 ÷ 3=…1..**

**40 ÷ 10=…4.. 25 ÷ 5=…5.. 9 ÷ 3=…3… 10 ÷ 5=…2..**

**35 ÷ 5=…7… 24 ÷ 3=…8.. 16 ÷4 =…4.. 20 ÷ 5=…4...**

**9 ÷ 1=…9…. 24 ÷ 4=…6... 18 ÷ 3=…6… 15 ÷ 3=…5..**

**27 ÷ 3=…9… 24 ÷ 2=…12... 33 ÷ 3=…11… 30 ÷ 3=…10..**

**55 ÷ 5=…11… 54 ÷ 6= …9… 45÷ 5=…9…**

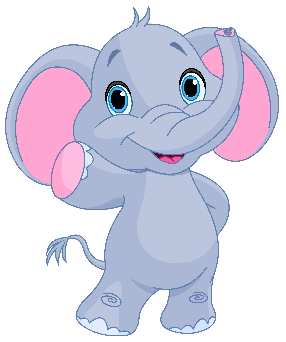
**48 ÷ 6=…8… 36 ÷ 6=…6… 32 ÷ 4=…8…**

**40 ÷ 5= …8… 30 ÷ 5= …6… 21 ÷ 3=…7…**

**44 ÷ 4= …11… 33 ÷ 3=…11…. 48 ÷ 4=…12…**

**18 ÷ 3=…6… 36 ÷ 4= …9… 60 ÷ 5=…12…**

**30 ÷ 10= …3… 20 ÷2 = …10… 42 ÷ 6=…7…**



1. ***Κάνω τις διαιρέσεις:***

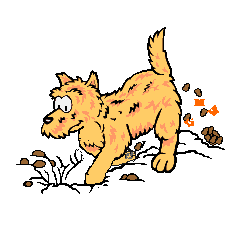
|  |  |
| --- | --- |
| **36 ÷ 9 = 4 γιατί 4 Χ 9 = 36**  **63 ÷9 = 7 γιατί 7 Χ 9 = 63**  **56 ÷ 8 = 7 γιατί 7 Χ 8 = 56**  **48 ÷ 6 = 8 γιατί 8 Χ 6 = 48**  **88 ÷ 8 = 11 γιατί 11 Χ 8 = 88** | **40 ÷ 8 = 5 γιατί 5 Χ 8 = 40**  **56 ÷ 7 =8 γιατί 8 Χ 7 = 56**  **54 ÷ 9 = 6 γιατί 6 Χ 9 = 54**  **7 ÷ 7 = 1 γιατί 1 Χ 7 = 7**  **72 ÷ 8 = 9 γιατί 9 Χ 8 =72** |

1. **Σε κάθε πολλαπλασιασμό κάνε δυο διαιρέσεις:**

48 ÷ 6 = 8

63 **÷** 7 = 9

**7 Χ 9 = 63 6 Χ 8 =48**

****

48 ÷ 8 = 6

63 **÷** 9 = 7

27÷ 3 = 9

**32 ÷ 4 = 8**

**4 Χ 8 =32 3 Χ 9 =27**

32÷ 8 = 4

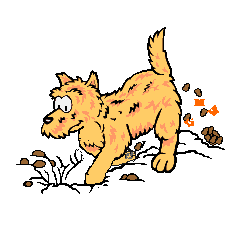
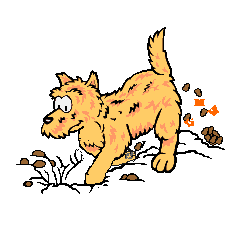
27÷ 9 = 3

**3. Η Μαρία έχει 36 λουλούδια και θέλει να κάνει ανθοδέσμες. Πόσα λουλούδια θα έχει η κάθε ανθοδέσμη, αν κάνει:**

**▶ 4 ανθοδέσμες; 36 : 4 = 9**

**▶ 6 ανθοδέσμες; 36 : 6 = 6**

**▶ 9 ανθοδέσμες; 36 : 9 = 4**

****

**ΛΥΝΩ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ**

1 . Για να φτιάξω ένα τρίγωνο χρειάζομαι 3 σπίρτα. Αν χρησιμοποίησα 27 σπίρτα, πόσα τρίγωνα έφτιαξα ;

Μ.Π. : 27 : 3 = 9

Απάντηση : Έφτιαξα 9 τρίγωνα .

5.Πόσα είναι τα γατάκια στο κουτί, αν μέτρησα 20 πόδια ;

Μ.Π.: 20 : 4 = 5

Απάντηση :Το κουτί έχει 5 γατάκια.

3.Αγόρασα 4 φανέλες, €8 τη μια. Πόσα πλήρωσα;

Μ.Π.: 4 Χ 8 = 32

Απάντηση : Πλήρωσα €32.

6. Κρατώ €36 . Πόσα καπέλα των €9 μπορώ να αγοράσω ;

Μ.Π.: 36 : 9 = 4

Απάντηση : Μπορώ να αγοράσω 4 καπέλα .

3.Έχω 8 κουτιά. Κάθε κουτί έχει 3 μπάλες. Πόσες είναι όλες οι μπάλες;

Μ.Π.:8 Χ 3 =24

Απάντηση : Όλες οι μπάλες είναι 24.

5.Η Νίκη πλήρωσε €21 και αγόρασε 3 παραμύθια. Πόσα στοίχιζε το κάθε παραμύθι;

Μ.Π.: 21 : 3 = 7

Απάντηση :Το κάθε παραμύθι στοίχιζε €7 .



Αυτά είναι πανεύκολα!

**ΟΙΚΟΓΈΝΕΙΕΣ ΠΡΑΞΕΩΝ : Πολλαπλασιασμός και διαίρεση**

**Γράφω 4 εξισώσεις για κάθε αριθμό, όπως το παράδειγμα :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **42**  **6 Χ 7 = 42**  **7 Χ 6 = 42**  **42 ÷ 6 = 7**  **42 ÷ 7 = 6** | **63**  **9 Χ 7= 63**  **7 Χ 9 = 63**  **63 : 7 = 9**  **63 : 9 = 7** | **24**  **6Χ4 = 24**  **4 Χ6 =24**  **24: 6 =4**  **24: 4 = 6** | **20**  **4 Χ5 = 20**  **5Χ 4 = 20**  **20 : 4 = 5**  **20 : 5 =4** |
| **50**  **5 Χ10 = 50**  **10 Χ5 = 50**  **50 : 5 = 10**  **50 :10 = 5** | **36**  **4 Χ 9 =36**  **9 Χ4 = 36**  **36 : 4 = 9**  **36 : 9 = 4** | **32**  **4 Χ 8 = 32**  **8Χ4 = 32**  **32 : 4 = 8**  **32 : 8 = 4** | **54**  **6 Χ9 = 54**  **9 Χ6 = 54**  **54 : 6 = 9**  **54 : 9 = 6** |
| **48**  **6 Χ 8 = 48**  **8 Χ 6 =48**  **48 : 6 =8**  **48 :8 = 6** | **72**  **8 Χ 9 = 72**  **9 Χ 8 = 72**  **72: 8 = 9**  **72 : 9 = 8** | **35**  **5 Χ7 = 35**  **7 Χ 5 = 35**  **35 : 5 = 7**  **35 : 7 = 5** | **21**  **3 Χ 7 =21**  **7 Χ 3= 21**  **21 : 3 = 7**  **21 : 7 = 3** |
| **27**  **3 Χ 9 = 27**  **9 Χ 3 = 27**  **27 : 3 = 9**  **27 : 9 = 3** | **28**  **4 Χ 7 = 28**  **7 Χ 4 = 28**  **28 : 4 = 7**  **28 : 7 = 4** | **40**  **4 Χ 10 = 40**  **10 Χ 4 = 40**  **40 : 4 = 10**  **40 : 10 = 4** | **18**  **3Χ6 =18 ή 2Χ9= 18**  **6 Χ 3 = 18**  **18 : 3 = 6**  **18 : 6 =3** |

**Ακολούθησε τις πιο κάτω οδηγίες, για να βρεις τον μυστικό αριθμό:**

Ο μυστικός αριθμός είναι ίσος με :

…………24……

Ο μυστικός αριθμός:

Είναι μικρότερος από το 30.

Είναι μεγαλύτερος από το 15.

Διαιρείται με το 3.

Διαιρείται με το 4.