**Φύλλο εργασίας -ΕΝΟΤΗΤΑ 2- Πράξεις και Ιδιότητες των πράξεων**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ………………………………………………………………..........................………… ΤΑΞΗ E’\_

ΗΜΕΡ.: ……/……/…….

**ΑΣΚΗΣΗ 1: Βρες την απάντηση, χωρίς να κάνεις τις πράξεις κατακόρυφα.**

36 500 + 765 – 1500 = 1200 – 400 – 200 =

150 + 310 + 50 + 290 = 17 400 + 23 300 + 600 =

(3600 – 1950) + 1950 = (4200 – 2560) + 560 =

(2675 – 950) + 325 = (5800 – 2665) + 665 =

**ΑΣΚΗΣΗ 2: Να συμπληρώσεις τα κενά.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Αν γνωρίζεις ότι 32 Χ 15= 480**  | **Αν γνωρίζεις ότι 48 Χ 25= 1200** |
| Τότε 16 Χ ......=480 | Τότε 24 Χ ......=1200 |
|  32 Χ ......= 960 |  …. Χ 50 = 1200 |
|  64 Χ ......= 480 |  …. Χ 50 = 600 |
|  …..Χ 7$\frac{1}{2}$ = 240 |  12 Χ ......= 600 |
|  …… Χ 30= 240 |  96 Χ ......=1200 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 x 10 x 2 = |  | ..... x 4 x 200= 2400 |
|  |  |  |
| 3 x 5 x 4 = |  | 5 x ...... x 30= 6000 |
|  |  |  |
| 8 x 4 x 50 = |  | Γ x 20= 4 x .... x Γ |
|  |  |  |
| 14 x 4 =7 x ..... |  | ... x Α= 15 x .... x Α |
|  |  |  |
| 36 x .... =18 x 4 |  | Αν Β x 5 x 3= 30, τότε Β=....... |

 32 x 12 = …… x 6 42 x 6 = 7 x ……

 50 x 45 = 5 x …… 7 x 10 = 3 x …….

 24 x 30 = 15 x …… 56 x 14 = …..x 28

**ΑΣΚΗΣΗ 3: Βρες την απάντηση χρησιμοποιώντας την προσεταιριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού.**

***Παράδειγμα:*  32 x 50 = (4 x 8) x (5 x 10) 32 Χ 50= (16 Χ 2) Χ 50**

ή

 **= (4 x 5) x (8 x 10) = 16 Χ (2 Χ 50)**

 **= 20 x 80 = 16 Χ 100**

 **= 1600 = 1600**

25 x 16 = 48 x 25 =

80 x 35 = 45 x 16 =

**ΑΣΚΗΣΗ 4: Βρες την απάντηση χρησιμοποιώντας την επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την πρόσθεση ή ως προς την αφαίρεση.**

***Παράδειγμα:* 45 x 25 = (40 x 25) + (5 x 25) 45 x 25 = (50 - 5) x 25**

 **= 1000 + 125 = (50 x 25) - (5 x 25)**

ή

 **= 1125 = 1250 - 125**

 **= 1125**

38 x 11 = 89 x 15 =

**ΑΣΚΗΣΗ 5: Συμπλήρωσε, χωρίς να κάνεις τις πράξεις κατακόρυφα.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (675 ÷ 25) x 50 = |  | (25 x …..) ÷ 15 = 75 |
|  |  |  |
| (360 ÷ 40) x 80 = |  | (45 x …..) ÷ 40 = 90 |
|  |  |  |
| (240 ÷ 36) x 72 = |  | (480 x …..) ÷ 240 = 240 |
|  |  |  |
| (460 x 18) ÷ 9 = |  | (120 ÷…..) x 35 = 60 |
|  |  |  |
| (9 x 160) ÷ 80 = |  | (48 x …..) ÷ 24 = 96 |
|  |  |  |
| (3400 x 90) : 45 = |  | (6000 : 60) x 10 = |

**ΑΣΚΗΣΗ 6: Συμπλήρωσε τις αλυσίδες.**

**÷ 35**

**Χ 7**

**Χ 5**

**÷ 40**

**Χ 5**

**Χ 4**

**-1600**

**+1250**

**+2750**

**-445**

**-910**

**+1910**

**ΑΣΚΗΣΗ 7: Συμπλήρωσε τους αριθμούς που λείπουν.**

….. 6 7 ….. 5 ….. …. 3 5 ….. 6

 - 1 3 5 4 + …. 2 7 …… x 4

 4 3 1 7 8 0 4 5 2 3 4 ….

**ΑΣΚΗΣΗ 8: Συμπλήρωσε τους αριθμούς που λείπουν.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  37371 +26375 |  409346 + 3983 |  409076 - 19779 |  68003 - 45836 |  396000 - 169259 |

 7514 9425 9123 6123

 x 124 x 324 x 46 x 97

6 1 9 17 7 6 2 24 9 0 0 5 12 4 6 3 2 15

**ΑΣΚΗΣΗ 9: Λύσε τα πιο κάτω προβλήματα.**

1. Σε ένα χώρο στάθμευσης, 762 αυτοκίνητα είναι σταθμευμένα σε 6 ίσες σειρές. Πόσα αυτοκίνητα υπάρχουν σε κάθε σειρά, αν όλες οι σειρές έχουν τον ίδιο αριθμό αυτοκινήτων;

Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Ο Δημήτρης αγόρασε ένα ηλεκτρονικό υπολογιστή στην τιμή των €936. Θα τον ξοφλήσει σε 8 ίσες μηνιαίες δόσεις. Πόσα χρήματα θα πληρώνει κάθε μήνα;

Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Ο Πέτρος είχε στο λογαριασμό του €1348. Ξόδεψε τα €151 για να επισκευάσει το αυτοκίνητό του. Τα υπόλοιπα χρήματα τα μοίρασε ίσα στα 3 παιδιά του. Πόσα χρήματα έδωσε στο κάθε παιδί του;

Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_