## 6ο Μάθημα

## Άσκηση 8

Στο βιβλίο εργασίας *4ο Μάθημα* να δημιουργηθεί φύλλο εργασίας με το όνομα *Άσκηση 8* που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα λαμβάνοντας υπόψη ότι:

1. Η Αμοιβή συμπληρώνεται ανάλογα με τον Κατηγορία Πελάτη, με βάση τον πίνακα που οριοθετείται από τα κελιά Α11 και Β13, χρησιμοποιώντας κατάλληλη συνάρτηση.
2. Το Ποσό υπολογίζεται ως το γινόμενο της Αμοιβής επί τις Ώρες. Το Ποσοστό Έκπτωσης είναι 10% για παραπάνω από 3 ώρες και 0 για τις υπόλοιπες.
3. Η Έκπτωση είναι το γινόμενο του Ποσού επί το Ποσοστό Έκπτωσης (κελί Ε15) στρογγυλοποιημένο στο ακέραιο τμήμα του αριθμού (χωρίς δεκαδικά ψηφία).
4. Το Ποσό Μετά Έκπτωση είναι η διαφορά του Ποσού μείον την Έκπτωση.
5. Ο Φόρος 20% υπολογίζεται ως το γινόμενο του Ποσό Μετά Έκπτωση επί τον Φορολογικό Συντελεστή (κελί J11).
6. Το Τελικό Ποσό είναι η διαφορά του Ποσού Μετά Έκπτωση μείον το Φόρο 20%. Τα Σύνολα (κελιά Ε8, G8, H8, I8 και J8) αθροίζονται αυτόματα.
7. Το Μικρότερο Ποσό (κελί D11) και το Πλήθος Ωρων>3 (κελί Ε11) υπολογίζονται με την χρήση κατάλληλων συναρτήσεων.
8. Ακόμη να δημιουργήσετε φίλτρο με το οποίο που θα εμφανίζει πελάτες με Κατηγορία Πελάτη διάφορη του 1 και με Τελικά Ποσά μικρότερα των 60 €.
9. Το Ποσό Δόσης (κελί Η12) υπολογίζεται με την χρήση της συνάρτησης PMT που δέχεται ως ορίσματα τα Τελικό Ποσό (κελί J8), Αριθμό Δόσεων (κελί Η10) και Επιτόκιο (κελί Η11).

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ΑΜΟΙΒΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ | | | | | | | | | |
| 2 | ΠΕΛΑΤΗΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ | ΩΡΕΣ | ΠΟΣΟ | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ | ΕΚΠΤΩΣΗ | ΠΟΣΟ ΜΕΤΑ ΕΚΠΤΩΣΗ | ΦΟΡΟΣ 20% | ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ |
| 3 | ΙΩΑΝΝΟΥ | 2 | 25 € | 5,50 | 137,50 € | 10% | 14,00 € | 123,50 € | 24,70 € | 98,80 € |
| 4 | ΒΑΧΛΑΣ | 1 | 15 € | 3,50 | 52,50 € | 10% | 5,00 € | 47,50 € | 9,50 € | 38,00 € |
| 5 | ΤΖΑΝΝΗ | 2 | 25 € | 2,50 | 62,50 € | 0% | 0,00 € | 62,50 € | 12,50 € | 50,00 € |
| 6 | ΚΑΛΦΑ | 3 | 35 € | 4,00 | 140,00 € | 10% | 14,00 € | 126,00 € | 25,20 € | 100,80 € |
| 7 | ΑΛΕΠΗΣ | 1 | 15 € | 2,50 | 37,50 € | 0% | 0,00 € | 37,50 € | 7,50 € | 30,00 € |
| 8 | ΣΥΝΟΛΑ | | | | 430,00 € | | 33,00 € | 397,00 € | 79,40 € | 317,60 € |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ | | ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟ | ΠΛΗΘΟΣ ΩΡΩΝ >3 | | ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΣΕΩΝ | 3 | | ΦΟΡΟΛΟΓ. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ |
| 11 | 1 | 15 € | | 37,50 € | 3 | | ΕΠΙΤΟΚΙΟ | 1,5% | | 20% |
| 12 | 2 | 25 € | | | | | ΠΟΣΟ ΔΟΣΗΣ | 109,06 € | | |
| 13 | 3 | 35 € | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | ΠΕΛΑΤΗΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ | ΩΡΕΣ | ΠΟΣΟ | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ | ΕΚΠΤΩΣΗ | ΠΟΣΟ ΜΕΤΑ ΕΚΠΤΩΣΗ | ΦΟΡΟΣ 20% | ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ |
| 18 | ΤΖΑΝΝΗ | 2 | 25 € | 2,50 | 62,50 € | 0% | 0,00 € | 62,50 € | 12,50 € | 50,00 € |

## Λύση

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ΑΜΟΙΒΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ | | | | | | | | | |
| 2 | ΠΕΛΑΤΗΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ | ΩΡΕΣ | ΠΟΣΟ | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ | ΕΚΠΤΩΣΗ | ΠΟΣΟ ΜΕΤΑ ΕΚΠΤΩΣΗ | ΦΟΡΟΣ 20% | ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ |
| 3 | ΙΩΑΝΝΟΥ | 2 | =VLOOKUP(B3;$A$11:$B$13;2) | 5,5 | =C3*D3 | =IF(D3>3;10%;0) | =ROUND(E3*F3;0) | =E3-G3 | =H3*$J$11 | =H3-I3 |
| 4 | ΒΑΧΛΑΣ | 1 | =VLOOKUP(B4;$A$11:$B$13;2) | 3,5 | =C4*D4 | =IF(D4>3;10%;0) | =ROUND(E4*F4;0) | =E4-G4 | =H4*$J$11 | =H4-I4 |
| 5 | ΤΖΑΝΝΗ | 2 | =VLOOKUP(B5;$A$11:$B$13;2) | 2,5 | =C5*D5 | =IF(D5>3;10%;0) | =ROUND(E5*F5;0) | =E5-G5 | =H5*$J$11 | =H5-I5 |
| 6 | ΚΑΛΦΑ | 3 | =VLOOKUP(B6;$A$11:$B$13;2) | 4 | =C6*D6 | =IF(D6>3;10%;0) | =ROUND(E6*F6;0) | =E6-G6 | =H6*$J$11 | =H6-I6 |
| 7 | ΑΛΕΠΗΣ | 1 | =VLOOKUP(B7;$A$11:$B$13;2) | 2,5 | =C7*D7 | =IF(D7>3;10%;0) | =ROUND(E7*F7;0) | =E7-G7 | =H7*$J$11 | =H7-I7 |
| 8 | ΣΥΝΟΛΑ | | | | =SUM(E3:E7) | | =SUM(G3:G7) | =SUM(H3:H7) | =SUM(I3:I7) | =SUM(J3:J7) |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ | | ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟ | ΠΛΗΘΟΣ ΩΡΩΝ >3 | | ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΟΣΕΩΝ | 3 | | ΦΟΡΟΛΟΓ. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ |
| 11 | 1 | 15 | | =MIN(E3:E7) | =COUNTIF(D3:D7;">3") | | ΕΠΙΤΟΚΙΟ | 0,015 | | 0,2 |
| 12 | 2 | 25 | | | | | ΠΟΣΟ ΔΟΣΗΣ | =-PMT(H11;H10;J8) | | |
| 13 | 3 | 35 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | ΠΕΛΑΤΗΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ | ΩΡΕΣ | ΠΟΣΟ | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ | ΕΚΠΤΩΣΗ | ΠΟΣΟ ΜΕΤΑ ΕΚΠΤΩΣΗ | ΦΟΡΟΣ 20% | ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣ |
| 18 | ΤΖΑΝΝΗ | 2 | 25 | 2,5 | 62,5 | 0 | 0 | 62,5 | 12,5 | 50 |

## Άσκηση 9

Να αντιγραφεί το φύλλο εργασίας *Άσκηση 8* σε νέο φύλλο εργασίας το όνομα *Άσκηση 9*. Να διαγραφεί η περιοχή κελιών G10:H12 και να αντικατασταθεί από την εμφανιζόμενη στην παρακάτω εικόνα, με εξαίρεση το κελί H12 που υπολογίζεται με την χρήση της συνάρτησης FV και το γράφημα.

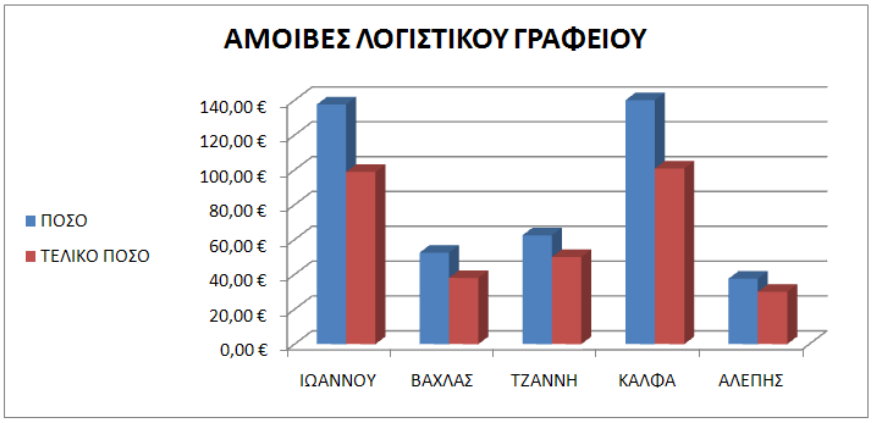
| ΑΜΟΙΒΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΠΕΛΑΤΗΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ | ΩΡΕΣ | ΠΟΣΟ | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ | ΕΚΠΤΩΣΗ | ΠΟΣΟ ΜΕΤΑ ΕΚΠΤΩΣΗ | ΦΟΡΟΣ 20% | ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ |
| ΙΩΑΝΝΟΥ | 2 | 25 € | 5,50 | 137,50 € | 10% | 14,00 € | 123,50 € | 24,70 € | 98,80 € |
| ΒΑΧΛΑΣ | 1 | 15 € | 3,50 | 52,50 € | 10% | 5,00 € | 47,50 € | 9,50 € | 38,00 € |
| ΤΖΑΝΝΗ | 2 | 25 € | 2,50 | 62,50 € | 0% | 0,00 € | 62,50 € | 12,50 € | 50,00 € |
| ΚΑΛΦΑ | 3 | 35 € | 4,00 | 140,00 € | 10% | 14,00 € | 126,00 € | 25,20 € | 100,80 € |
| ΑΛΕΠΗΣ | 1 | 15 € | 2,50 | 37,50 € | 0% | 0,00 € | 37,50 € | 7,50 € | 30,00 € |
| ΣΥΝΟΛΑ | | | | 430,00 € | | 33,00 € | 397,00 € | 79,40 € | 317,60 € |

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ |
|---|---|
| 1 | 15 € |
| 2 | 25 € |
| 3 | 35 € |

| ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟ | ΠΛΗΘΟΣ ΩΡΩΝ >3 |
|---|---|
| 37,50 € | 3 |

| ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΑΝΑΤΟΚΙΣΜΟΥ | 3 |
|---|---|
| ΕΠΙΤΟΚΙΟ | 4,5% |
| ΤΕΛΙΚΟ | 362,43 € |

| ΦΟΡΟΛΟΓ. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ |
|---|
| 20% |




## Λύση

| ΑΜΟΙΒΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΠΕΛΑΤΗΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ | ΩΡΕΣ | ΠΟΣΟ | ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ | ΕΚΠΤΩΣΗ | ΠΟΣΟ ΜΕΤΑ ΕΚΠΤΩΣΗ | ΦΟΡΟΣ 20% | ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ |
| ΙΩΑΝΝΟΥ | 2 | =VLOOKUP(B3;$A$11:$B$13;2) | 5,5 | =C3*D3 | =IF(D3>3;10%;0) | =ROUND(E3*F3;0) | =E3-G3 | =H3*$J$11 | =H3-I3 |
| ΒΑΧΛΑΣ | 1 | =VLOOKUP(B4;$A$11:$B$13;2) | 3,5 | =C4*D4 | =IF(D4>3;10%;0) | =ROUND(E4*F4;0) | =E4-G4 | =H4*$J$11 | =H4-I4 |
| ΤΖΑΝΝΗ | 2 | =VLOOKUP(B5;$A$11:$B$13;2) | 2,5 | =C5*D5 | =IF(D5>3;10%;0) | =ROUND(E5*F5;0) | =E5-G5 | =H5*$J$11 | =H5-I5 |
| ΚΑΛΦΑ | 3 | =VLOOKUP(B6;$A$11:$B$13;2) | 4 | =C6*D6 | =IF(D6>3;10%;0) | =ROUND(E6*F6;0) | =E6-G6 | =H6*$J$11 | =H6-I6 |
| ΑΛΕΠΗΣ | 1 | =VLOOKUP(B7;$A$11:$B$13;2) | 2,5 | =C7*D7 | =IF(D7>3;10%;0) | =ROUND(E7*F7;0) | =E7-G7 | =H7*$J$11 | =H7-I7 |
| ΣΥΝΟΛΑ | | | | =SUM(E3:E7) | | =SUM(G3:G7) | =SUM(H3:H7) | =SUM(I3:I7) | =SUM(J3:J7) |

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ |
|---|---|
| 1 | 15 |
| 2 | 25 |
| 3 | 35 |

| ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΠΟΣΟ | ΠΛΗΘΟΣ ΩΡΩΝ >3 |
|---|---|
| 37,5 | 3 |

| ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΑΝΑΤΟΚΙΣΜΟΥ | 3 |
|---|---|
| ΕΠΙΤΟΚΙΟ | 0,045 |
| ΤΕΛΙΚΟ | =-FV(H11;H10;;J8) |

| ΦΟΡΟΛΟΓ. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ |
|---|
| 0,2 |