**ΘΕΜΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

1. Δημιουργείστε ένα νέο αρχείο του Microsoft Excel με όνομα αρχείου ***ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Β ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2021 – (ΤΟ ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΣΑΣ)***
2. Ονομάστε το Φύλλο 1 σε «***ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ***»
3. Ονομάστε το Φύλλο 2 σε «***ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ2***»
4. Ονομάστε το Φύλλο 2 σε «***ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ***»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **1** | **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ** | | | | |
| **2** | **ΜΑΘΗΜΑ** | **Α’ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ** | **Β’ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ** | **ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ** | **ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** |
| **3** | **Ν. ΓΛΩΣΣΑ** |  |  |  |  |
| **4** | **ΑΡΧΑΙΑ** |  |  |  |  |
| **5** | **ΙΣΤΟΡΙΑ** |  |  |  |  |
| **6** | **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ** |  |  |  |  |
| **7** | **ΦΥΣΙΚΗ** |  |  |  |  |
| **8** | **ΧΗΜΕΙΑ** |  |  |  |  |
| **9** | **ΑΓΓΛΙΚΑ** |  |  |  |  |
| **10** | **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ** |  |  |  |  |
| **11** |  | **Ελάχιστος Βαθμός στις Γραπτές Εξετάσεις Ιουνίου** |  | **Γενικός Μέσος Όρος:** |  |
| **12** |  | **Μέγιστος Βαθμός στις Γραπτές Εξετάσεις Ιουνίου** |  | **Αποτέλεσμα Φοίτησης:** |  |

**ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ**

1. Συγχωνεύσετε τα πέντε πρώτα κελιά της πρώτης γραμμής.
2. Δημιουργήστε την παρακάτω κατάσταση βαθμολογίας για έναν μαθητή Λυκείου
3. Στη πρώτη γραμμή η φράση «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ» εφαρμόστε στοίχιση στο κέντρο, έντονη γραφή και μέγεθος γραμματοσειράς: 14.
4. Στη δεύτερη γραμμή εφαρμόστε στοίχιση στο κέντρο, έντονη γραφή και μέγεθος γραμματοσειράς: 12.
5. Στις επόμενες γραμμές (3 έως 12) εφαρμόστε στοίχιση στο κέντρο, έντονη γραφή και μέγεθος γραμματοσειράς: 11.
6. Τα κελιά Α2:Ε2 , B11, B12 και D11, D12 είναι στοιχισμένα στο κέντρο οριζόντια και κατακόρυφα με την ίδια σκίαση ΠΟΡΤΟΚΑΛΊ και διαφορετική από αυτή των κελιών Α1:Ε1 (κίτρινη). Σε όλα αυτά τα κελιά είναι επιλεγμένα να φαίνονται τα περιγράμματα και τα πλέγματα όπως εικονίζονται στην πάνω εικόνα.

**ΤΥΠΟΙ & ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ**

1. Στις στήλες Β, C και D συμπληρώστε τη βαθμολογία του μαθητή για το Α’ τετράμηνο, το B’ τετράμηνο και τις γραπτές εξετάσεις του Ιουνίου αντίστοιχα (οι βαθμοί να είναι μεταξύ των τιμών 0 και 20).
2. Στη στήλη E θα ζητήσουμε από το Excel να υπολογίσει τον τελικό βαθμό του μαθητή για κάθε μάθημα. Για τον υπολογισμό του τελικού βαθμού προσθέτουμε τους βαθμούς των δύο τετραμήνων και των γραπτών εξετάσεων και το συνολικό άθροισμα το διαιρούμε δια 3, δηλαδή στο κελί Ε3 γράφουμε τον παρακάτω **ΤΥΠΟ**:

=(B3+C3+D3)/3

1. Αφού υπολογιστεί ο τελικός βαθμός για το πρώτο μάθημα με τη λαβή συμπλήρωσης εφαρμόζουμε τον τύπο υπολογισμού και για τα υπόλοιπα μαθήματα (περιοχή κελιών Ε4 έως Ε10).
2. Οι τελικές βαθμολογίες στη στήλη Ε να εμφανίζονται ως αριθμοί με ένα δεκαδικό ψηφίο.
3. Στο κελί Ε11 θα ζητήσουμε από το Excel να υπολογίσει τον γενικό μέσο όρο της χρονιάς. Θα χρησιμοποιήσουμε τη συνάρτηση **AVERAGE** του Excel που υπολογίζει μέσους όρους.
4. Στο κελί C11 θα ζητήσουμε από το Excel να υπολογίσει τον ελάχιστο βαθμό στις Γραπτές Εξετάσεις του Ιουνίου. Θα χρησιμοποιήσουμε τη συνάρτηση **MIN** του Excel.
5. Στο κελί C12 θα ζητήσουμε από το Excel να υπολογίσει τον μέγιστο βαθμό στις Γραπτές Εξετάσεις του Ιουνίου. Θα χρησιμοποιήσουμε τη συνάρτηση **MΑΧ** του Excel.
6. Στο Ε12 θα χρησιμοποιήσουμε τη συνάρτηση **ΙF** του Excel για να γράψετε με έντονη γραφή και στο κέντρο οριζοντίως και κατακόρυφα την λέξη «ΕΠΑΡΚΩΣ» εάν ο βαθμός στο κελί Ε11 που είναι ο Γενικός Μέσος Όρος είναι >= 10 (Ε11>==10) αλλιώς σε κάθε άλλη περίπτωση να γραφεί «ΑΝΕΠΑΡΚΩΣ.
7. Αντιγράψτε **ΟΛΟ** τον πίνακα από το φύλλο «ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ» στο φύλλο «ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ2»

**ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Θα δημιουργήσουμε στο Φύλλο «***ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ***» ***4*** γραφήματα με τύπο γραφήματος: **ΓΡΑΜΜΗ** με **Άξονα κατηγοριών (Χ):** ΜΑΘΗΜΑ και **Άξονα Κατηγοριών (Υ):** ΒΑΘΜΟΣ και για τα 4.

Για τα γραφήματα θα χρησιμοποιήσετε τον πίνακα από το Φύλλο «***ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ***» που θα παρουσιάζει :

1. Γράφημα 1 : τα μαθήματα και τους βαθμούς τους στο Α ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
2. Γράφημα 2 : τα μαθήματα και τους βαθμούς τους στο Β ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
3. Γράφημα 3 : τα μαθήματα και τους βαθμούς τους στα ΓΡΑΠΤΑ
4. Γράφημα 4 : τα μαθήματα και τους ΤΕΛΙΚΟΥΣ ΒΑΘΜΟΥΣ

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ**

1. Δημιουργείστε ένα νέο αρχείο του Microsoft Powerpoint με όνομα αρχείου ***ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Β ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2021 – (ΤΟ ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΣΑΣ).***
2. Δημιουργείστε την 1η διαφάνεια με τον τίτλο: ***ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Β ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2021 – (ΤΟ ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΣΑΣ)***
3. Δημιουργείστε την 2η διαφάνεια με τον τίτλο: ***ΠΙΝΑΚΑΣ 1 – ΤΥΠΟΙ***. Στο κυρίως κείμενο να αντιγράψτε τον πίνακα από το Φύλλο ***ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ*** του αρχείου του Microsoft Excel.
4. Δημιουργείστε την 3η διαφάνεια με τον τίτλο: ***ΠΙΝΑΚΑΣ 2 – ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ***. Στο κυρίως κείμενο να αντιγράψτε τον πίνακα από το Φύλλο ***ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ2*** του αρχείου του Microsoft Excel.
5. Δημιουργείστε την 4η διαφάνεια με τον τίτλο: ***ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ 1 – ΒΑΘΜΟΙ Α ΤΡΙΜΗΝΟΥ***. Στο κυρίως κείμενο να αντιγράψτε την 1η γραφική παράσταση με τους βαθμούς του Α τετραμήνου από το Φύλλο ***ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ*** του αρχείου του Microsoft Excel.
6. Δημιουργείστε την 5η διαφάνεια με τον τίτλο: ***ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ 2 – ΒΑΘΜΟΙ Β ΤΡΙΜΗΝΟΥ***. Στο κυρίως κείμενο να αντιγράψτε την 2η γραφική παράσταση με τους βαθμούς του Β τετραμήνου από το Φύλλο ***ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ*** του αρχείου του Microsoft Excel.
7. Δημιουργείστε την 6η διαφάνεια με τον τίτλο: ***ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ 3 – ΒΑΘΜΟΙ ΓΡΑΠΤΩΝ***. Στο κυρίως κείμενο να αντιγράψτε την 3η γραφική παράσταση με τους βαθμούς των γραπτών από το Φύλλο ***ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ*** του αρχείου του Microsoft Excel.
8. Δημιουργείστε την 7η διαφάνεια με τον τίτλο: ***ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ 4 – ΤΕΛΙΚΟΙ ΒΑΘΜΟΙ***. Στο κυρίως κείμενο να αντιγράψτε την 4η γραφική παράσταση με τους τελικούς βαθμούς από το Φύλλο ***ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ*** του αρχείου του Microsoft Excel.
9. Δημιουργείστε την 8η διαφάνεια με τον τίτλο: ΤΕΛΟΣ.