

ΟΝΟΜΑ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ:

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1. Στο θέατρο «Εκκλησιάζουσες», που παίχτηκε στο αρχαίο θέατρο της Μεσσήνης της Καλαμάτας από την θεατρική ομάδα του σχολείου μας, οι δέκα μαθητές, που έπαιρναν μέρος στο χορό, κρατούσαν στα χέρια τους 4 κορδέλες των 2 μέτρων, ο καθένας. Η συνολική κορδέλα που αγοράστηκε είχε μήκος μέτρα.

Μόρια: 5

2. Η Μαίρη αγόρασε από το βιβλιοπωλείο πέντε τετράδια και 2 στυλό και πήρε ρέστα 2,20€. Να βρείτε πόσα χρήματα είχε μαζί της αν τα τετράδια κοστίζουν 1,30€ και τα στυλό έχουν τη μισή τιμή από τα απλά τετράδια.

Μόρια: 15

3. Στο εκπαιδευτικό ταξίδι στην Ελβετία συμμετείχαν τα $\frac{13}{18}$ των μαθητών του της α' γυμνασίου. Αν όλοι οι μαθητές είναι 72, τότε πήγαν ταξίδι οι μαθητές (όχι κλάσμα)

Μόρια: 8

4. Το οικοπέδο του σχολείου έχει μήκος 60 μέτρα και πλάτος 50 μέτρα. Το κτίριο καταλαμβάνει 600 τετραγωνικά μέτρα και το υπόλοιπο είναι αυλή.

Χτισμένο είναι το% της επιφάνειας του οικοπέδου.

Ακάλυπτο είναι το% της επιφάνειας του οικοπέδου.

Μόρια: 12

5. Να τρέψετε τα κλάσματα σε ανάγωγα:

Μόρια: 10

$$\frac{90}{126} = -$$

$$\frac{208}{260} = -$$

6. Να βρεθούν

Μόρια: 10

α) το Ε.Κ.Π.(240, 432) =

β) ο Μ.Κ.Δ.(288, 384) =

7. Τα tablets που θα χρησιμοποιούμε μέσα στην τάξη την επόμενη σχολική χρονιά θα περιέχουν όλα τα βιβλία, τα τετράδια εργασιών και τα βιβλία ξένων γλωσσών. Οι μαθητές στην τσάντα τους, που θα είναι πια πολύ ελαφριά, θα έχουν το tablet και μόνο ένα σημειωματάριο. Να υπολογίσετε πόσα χρήματα θα εξοικονομήσουν στα τρία χρόνια του γυμνασίου αν κάθε χρόνο τα βιβλία του Οργανισμού κοστίζουν 96€ (χωρίς ΦΠΑ 13%), τα τετράδια 54€ (χωρίς ΦΠΑ 13%) και τα έντυπα ξενόγλωσσα κοστίζουν 240€ (χωρίς ΦΠΑ 13%). Το tablet κοστίζει 400€ (χωρίς ΦΠΑ 23%)

Μόρια: 15

8. Να εξετάσετε αν είναι σωστές ή λανθασμένες οι παρακάτω προτάσεις:

Σωστό

Λάθος

Μόρια: 5

α) Το άθροισμα των γωνιών ενός τετραπλεύρου είναι 180° .

☐
☐

β) Οι 2,40 ώρες είναι 2 ώρες και 40 λεπτά.

☐
☐

γ) Το γινόμενο είναι το αποτέλεσμα της διαίρεσης.

☐
☐

δ) Το 172 είναι πολλαπλάσιο του 9.

☐
☐

ε) Το 16% των 150 € είναι 24 €.

☐
☐

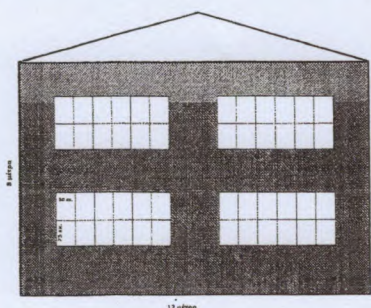
9. Να βρείτε την τιμή της παράστασης:

Μόρια: 5

$$\frac{18 \cdot (3^3 - 2^3)}{3 \cdot (4^3 - 5 \cdot 3^2)} = \dots\dots\dots$$

10. Θέλουμε να βάψουμε μία πλευρά του σχολείου. Ο τοίχος έχει ύψος 8 μέτρα και πλάτος 12 μέτρα και σε αυτόν βρίσκονται 48 παράθυρα με διαστάσεις 50 εκ. και 75 εκ. το καθένα. Να βρείτε πόσα λίτρα μπογιά θα χρειαστούμε, αν με ένα λίτρο μπογιά βάφουμε 2 τετραγωνικά μέτρα.

Μόρια: 10



11. Να λύσετε την εξίσωση:

Μόρια: 5

$$53 \cdot x - 57 = 102 \Rightarrow$$