



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ

ΘΕΜΑ Α -**ΟΡΙΣΜΟΙ**

1. Τι ονομάζεται Ε.Κ.Π των φυσικών αριθμών α και β ;

2. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3;

ΘΕΜΑ Β -**ΟΡΙΣΜΟΙ**

1. Πότε 2 κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;

2. Πότε 2 κλάσματα λέγονται ετερόνυμα;

ΘΕΜΑ Γ-**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ**

Συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά

(α) Πρώτοι λέγονται οι αριθμοί που

(β) Δύο αριθμοί ονομάζονται πρώτοι μεταξύ τους όταν

2. Συμπλήρωσε το κενό με το κατάλληλο ψηφίο ώστε, ο αριθμός που θα σχηματιστεί να διαιρείται με το 9:

(α) $2 \square 4$, (β) $15 \square 1$, (γ) $401 \square$.

ΘΕΜΑ Δ-**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ ή ΛΑΘΟΥΣ**

Τοποθέτησε ένα "x" στην αντίστοιχη θέση

1. $a + a + a + a = 4 \cdot a$.

2. $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a = a^5$.

3. Το 38 είναι πολλαπλάσιο του 2 και του 3.

4. Το ΕΚΠ των 2 και 24 είναι ο αριθμός 48.

ΣΩΣΤΟ ΛΑΘΟΣ

☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

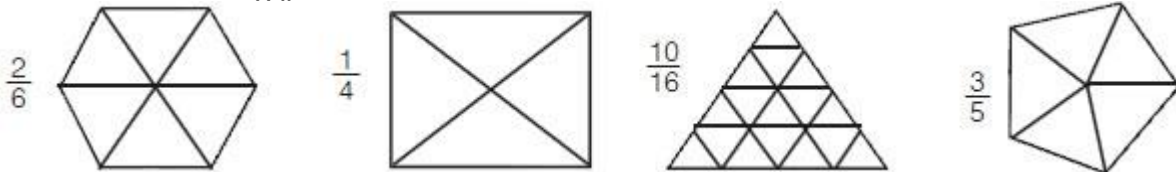
ΘΕΜΑ Ε-**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ**

1. Αντιστοίχισε τα αποτελέσματα που υπάρχουν στο δεύτερο πίνακα με την αριθμητική παράσταση κάθε γραμμής του πρώτου πίνακα.

$2 + 2 \cdot 2$	55
$3 + 3 \cdot 3$	6
$4 + 4 \cdot 4$	12
$5 + 5 \cdot 5 + 5 \cdot 5$	20

ΘΕΜΑ ΣΤ -**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΖΩΓΡΑΦΙΑΣ**

Χρωμάτισε σε καθένα από τα σχήματα που ακολουθούν τα μέρη που αντιστοιχούν στα κλάσματα που είναι γραμμένα κάτω από κάθε σχήμα.

**ΘΕΜΑ Ζ -****ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗ**

1. Να αναλυθούν οι αριθμοί 25, 100, 150 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.
Με τη βοήθεια αυτής της ανάλυσης να βρεθεί ο ΜΚΔ και το ΕΚΠ αυτών των αριθμών.

2. Τα $\frac{3}{4}$ του κιλού ενός μπαχαρικού κοστίζουν 24 €. Πόσο κοστίζουν τα $\frac{5}{8}$ του κιλού;

Εύχομαι επιτυχία στους στόχους σας!!!!!!