

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΟ 1<sup>ο</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟ(Α' ΤΡΙΜΗΝΟΥ)**

Όνοματεπώνυμο : .....

ΒΑΘΜΟΣ : ..... / 20  
 ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Κυκλώστε το Σ αν η πρόταση είναι σωστή και το Λ αν η πρόταση είναι λάθος.

- |                                                                       |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 ) $\alpha + \alpha + \alpha + \alpha = \alpha^4$                    | Σ | Λ |
| 2 ) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$                                 | Σ | Λ |
| 3 ) Ο αριθμός 2025 διαιρείται με το 5 και το 9.                       | Σ | Λ |
| 4 ) $9 - 6 : 3 = 1$                                                   | Σ | Λ |
| 5 ) Ο αριθμός 113 διαιρείται με το 3.                                 | Σ | Λ |
| 6 ) Η ισότητα : $44 = 4 \cdot 8 + 12$ παριστάνει ευκλείδεια διαίρεση. | Σ | Λ |

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Ποιος αριθμός όταν διαιρεθεί με το 18 δίνει πηλίκο 20 και υπόλοιπο 7 ;  
Εξηγήστε.

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Αφού κάνετε πρωτογενή ανάλυση στους αριθμούς 22,32,50, βρείτε το Μ. Κ. Δ και Ε. Κ. Π τους.

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Να γίνουν οι πράξεις στην παράσταση :  $A = 8 - 4:2 + 3 \cdot 5^2 - 2^2$

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

Συμπληρώστε με τις κατάλληλες λέξεις τα κενά.  
Για τον αριθμό 55 έχουμε  $55 : 5 = 11$  . Ο 55 είναι ένα..... του 5 και ο αριθμός 11 είναι .....του 55.

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΟ 1<sup>ο</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟ(Α' ΤΡΙΜΗΝΟΥ)

Όνοματεπώνυμο .....

ΒΑΘΜΟΣ : ..... / 20

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Κυκλώστε το Σ αν η πρόταση είναι σωστή και το Λ αν η πρόταση είναι λάθος.

- |     |                                                                      |   |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 ) | $\alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha = \alpha^4$           | Σ | Λ |
| 2 ) | $5+5+5+5 = 5^4$                                                      | Σ | Λ |
| 3 ) | Ο αριθμός 3025 διαιρείται με το 5 και το 9.                          | Σ | Λ |
| 4 ) | $9 - 6 : 3 = 7$                                                      | Σ | Λ |
| 5 ) | Ο αριθμός 213 διαιρείται με το 3.                                    | Σ | Λ |
| 6 ) | Η ισότητα : $762 = 38 \cdot 19 + 40$ παριστάνει ευκλείδεια διαίρεση. | Σ | Λ |

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Ποιος αριθμός όταν διαιρεθεί με το 16 δίνει πηλίκο 20 και υπόλοιπο 3 ;  
Εξηγήστε.

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Αφού κάνετε πρωτογενή ανάλυση στους αριθμούς 24,36,60 .Βρείτε το Μ. Κ. Δ και Ε. Κ. Π τους.

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Να γίνουν οι πράξεις στην παράσταση :  $B = 3 \cdot 4 - 8 : 4 + 3 \cdot 5^2 - 3^2$

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

Συμπληρώστε με τις κατάλληλες λέξεις τα κενά.

Για τον αριθμό 33 έχουμε  $33 : 3 = 11$  . Ο 33 είναι ένα..... του 3 και ο αριθμός 11 είναι .....του 33.

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**ΛΥΣΕΙΣ Α ΟΜΑΔΑ****ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Λ Σ Σ Λ Λ Λ

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

$$\Delta = 18 \cdot 20 + 7 = 360 + 7 = 367$$

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

$$22 = 2 \cdot 11$$

$$32 = 2^5$$

$$50 = 2 \cdot 5^2$$

$$Ε.Κ.Π = 2^5 \cdot 11 \cdot 5^2 = 8800$$

$$Μ.Κ.Δ = 2$$

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

$$A = 8 - 4 : 2 + 3 \cdot 5^2 - 2^2$$

$$A = 8 - 2 + 3 \cdot 25 - 4$$

$$A = 8 - 2 + 75 - 4$$

$$A = 6 + 71$$

$$A = 77$$

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

πολλαπλάσιο , διαιρέτης

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**ΛΥΣΕΙΣ Β ΟΜΑΔΑ****ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Σ    Λ    Λ    Σ    Σ    Λ

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

$$\Delta = 16 \cdot 20 + 3 = 320 + 3 = 323$$

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

$$60 = 2^2 \cdot 5 \cdot 3$$

$$\text{Ε.Κ.Π} = 2^3 \cdot 5 \cdot 3^2 = 360$$

$$\text{Μ.Κ.Δ} = 2^2 = 4$$

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

$$B = 3 \cdot 4 - 8 : 4 + 3 \cdot 5^2 - 3^2$$

$$B = 12 - 2 + 3 \cdot 25 - 9$$

$$B = 12 - 2 + 75 - 9$$

$$B = 10 + 66$$

$$B = 76$$

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

πολλαπλάσιο , διαιρέτης