



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<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ



Διαγνωστική

Αξιολόγηση

από την

Α΄ Γυμνασίου

στην

Β΄ Γυμνασίου

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> ( Αριθμητικές Πράξεις )**

Να γίνουν οι πράξεις στην παρακάτω αριθμητική παράσταση με τη σωστή προτεραιότητα :

$$A = ( 2 \cdot 3^2 - 2^3 ) + ( 5 - 3 )^2$$

Μονάδες 10

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> ( Διαιρετότητα )**

Εξετάστε αν διαιρούνται οι αριθμοί 18 , 224 , 315 , 1332 , με το 2 , 3 , 4 , 5 , 9 και τσεκάρετε το κατάλληλο τετραγωνάκι στον παρακάτω πίνακα :

	2	3	4	5	9
18					
224					
315					
1332					

Μονάδες 10

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup> ( Μ.Κ.Δ - Ε.Κ.Π )**

Αφού **αναλύσετε** τους αριθμούς 14 και 25 σε γινόμενο πρώτων , βρείτε το **Μ. Κ. Δ** και **Ε. Κ. Π** τους.

**ΛΥΣΗ**

Μονάδες 12

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup> ( Σύγκριση Κλασμάτων )**

Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά με ένα από τα σύμβολα ( < , > , = ).

α)  $\frac{1}{3} \dots\dots\dots \frac{1}{5}$       β)  $\frac{2}{3} \dots\dots\dots 1$       γ)  $\frac{5}{6} \dots\dots\dots \frac{10}{12}$       δ)  $\frac{5}{3} \dots\dots\dots \frac{4}{5}$ .

ε)  $\frac{1}{12} \dots\dots\dots \frac{1}{3}$       στ)  $\frac{3}{4} \dots\dots\dots \frac{4}{3}$       Μονάδες 6

### ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup> ( Πράξεις με Κλάσματα )

Να γίνουν οι πράξεις και στο τέλος απλοποίηση αν χρειαστεί :

$$\alpha) \frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$$

$$\gamma) \frac{3}{8} - \frac{1}{5} =$$

$$\epsilon) 3 : \frac{1}{2} =$$

$$\beta) \frac{6}{5} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\delta) 5 + 2 \frac{1}{2} =$$

$$\sigma\tau) \frac{\frac{3}{5}}{\frac{4}{3}} =$$

Μονάδες 18

### ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>

Σχεδιάσε δυο παράλληλες ευθείες  $\epsilon_1$  ,  $\epsilon_2$  , οι οποίες να απέχουν 4 εκατοστά .

Φέρε μια ευθεία που να σχηματίζει γωνία  $72^\circ$  με την  $\epsilon_1$ .

Υπολόγισε όλες τις υπόλοιπες γωνίες.

Μονάδες 8

**ΛΥΣΗ**

### ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup> (Πρόβλημα Ποσοστών)

Η οικογένεια του Νίκου ξοδεύει 15% των μηνιαίων εσόδων της για ενοίκιο , 50% για τρόφιμα , 10% για ψυχαγωγία και 10% για μετακινήσεις. Εάν της απομένουν 450€ , πόσα είναι τα μηνιαία έσοδα της ;

Μονάδες 12

**ΛΥΣΗ**

### ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup> (Συμβολισμοί )

Συμπληρώστε τον πίνακα .

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
Για τους μαθητές που ξεκινούν την Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΠΡΟΤΑΣΗ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΚΦΡΑΣΗ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ
το διπλάσιο ενός αριθμού	
	$3x + 2$
το γινόμενο δυο αριθμών είναι ίσο με 2	
	$x + 1$
η διαφορά δυο αριθμών είναι 3	

Μονάδες 5

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup> (Γεωμετρία)**

Συμπληρώστε σωστά τις παρακάτω προτάσεις :

- α ) δυο γωνίες εφεξής με άθροισμα  $90^\circ$  , λέγονται.....
- β ) δυο γωνίες εφεξής με άθροισμα .....λέγονται παραπληρωματικές.
- γ ) Οι ..... γωνίες είναι ίσες .
- δ ) Η παραπληρωματική μιας οξείας γωνίας είναι.....
- ε ) Σε κάθε παραλληλόγραμμο οι διαγώνιοι.....

Μονάδες 5

**ΘΕΜΑ 10<sup>ο</sup> ( Γεωμετρία )**

**A )** Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις :

- 1 ) Δυο ευθείες στο επίπεδο που δεν έχουν κανένα κοινό σημείο τέμνονται. Σ Λ
- 2 ) Ένα ευθύγραμμο τμήμα έχει αρχή αλλά δεν έχει τέλος. Σ Λ

**B )** Αντιστοιχήστε τα στοιχεία της Στήλης A με τις προτάσεις της Στήλης B ,  
ώστε να προκύψει σωστός ορισμός.

ΣΤΗΛΗ A	ΣΤΗΛΗ B
1 ) Κύκλος	α ) είναι το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει δυο σημεία ενός κύκλου.
2 ) Χορδή	β ) είναι η χορδή που περνάει απ το κέντρο του κύκλου.
3 ) Διάμετρος	γ ) λέγεται το σύνολο των σημείων του επιπέδου που απέχουν την ίδια απόσταση από ένα σταθερό σημείο O.

**ΠΡΟΧΕΙΡΟ** Μονάδες

10

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
Για τους μαθητές που ξεκινούν την Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Γράψε εδώ με λίγα λόγια ποιες ερωτήσεις ήταν δύσκολες για σένα (περιλαμβάνονται και αυτές που δεν απάντησες) και δικαιολόγησε γιατί τις θεωρείς δύσκολες (π.χ. τι δεν καταλάβαινες καλά, τι δε θυμόσουν, τι δεν είχες διδαχτεί κλπ).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Εύχομαι επιτυχία στους στόχους σας!!!**