

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2008
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΩΡΙΑ

Απο τα δύο θέματα θεωρίας να επιλέξετε το ένα

ΘΕΜΑ 1ο

A/ Πότε δύο ποσά λέγονται ανάλογα και πότε αντιστρόφως ανάλογα;

B/ Συμπληρώστε τα κενά στους παρακάτω δύο πίνακες.

α) χ , ψ ανάλογα ποσά

β) χ , ψ αντιστρόφως ανάλογα ποσά

χ	2	
ψ	5	20

χ	3	2
ψ	8	

ΘΕΜΑ 2ο

A/ Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές και πότε συμπληρωματικές;

B/ Να χαρακτηρίσετε με Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις:

α) Δύο παραπληρωματικές γωνίες είναι οξείες.

β) Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο οι δύο οξείες γωνίες του είναι συμπληρωματικές.

γ) Δύο κατακορυφήν γωνίες είναι παραπληρωματικές.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Από τα τρία θέματα ασκήσεων να επιλέξετε τα δύο

ΘΕΜΑ 1ο

Δίνονται οι παραστάσεις : $A = 2^3 \cdot 3 + 2 \cdot (3 \cdot 2^2 - 2^1) : 20 - 2^2$ και

$$B = 3/2 + 1/3 : (1 \frac{2}{5} - 1)$$

α) Να αποδείξετε ότι $A = 21$ και $B = 7/3$.

β) Να βρείτε την αριθμητική τιμή της παράστασης: $B/A - A/B$

ΘΕΜΑ 2ο

Να γίνει αντιστοίχιση της στήλης Α (εξισώσεις) με τη στήλη Β (λύσεις των εξισώσεων)

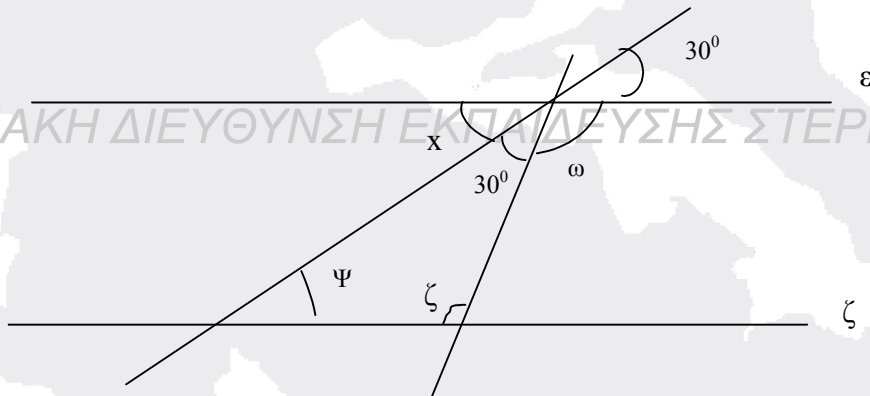
	Α ΣΤΗΛΗ
1)	$\chi - 5 = 14$
2)	$\chi + (-7) = -5$
3)	$18 - \chi = 11$
4)	$(-7) \cdot \chi = -21$
5)	$\chi : (-7) = 3$
6)	$30 : \chi = 5$

	Β ΣΤΗΛΗ
A)	2
B)	3
Γ)	-21
Δ)	19
Ε)	7
ΣΤ.	6

Να δικαιολογήσετε τις επιλογές σας.

ΘΕΜΑ 3ο

Δίνεται το παρακάτω σχήμα: $\varepsilon \parallel \zeta$.



Α/Βρείτε τις γωνίες χ , ψ , ζ , ω . Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.
Β/Τι είδους είναι το τρίγωνο ΑΒΓ ως προς τις γωνίες του και ως προς τις πλευρές του;
Δικαιολογήστε την απάντησή σας.