

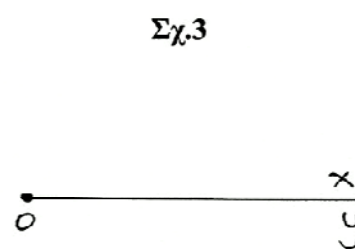
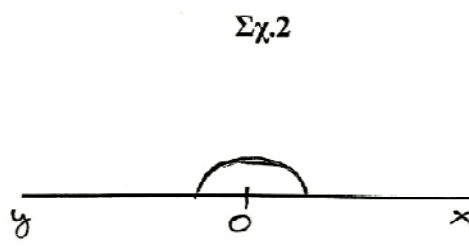
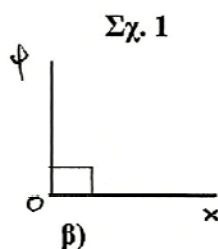


Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου - Ιουνίου 2011 στα Μαθηματικά

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Να γράψετε ¹ ^{για} ~~στη~~ κάθε σχήμα το είδος της γωνίας και το μέτρο της αφού τα μεταφέρετε στο γραπτό σας .



- i) Τι λέγεται κύκλος με κέντρο O και ακτίνα ρ;
ii) Τι λέγεται χορδή και τι διάμετρος του κύκλου;
iii) Τι λέγεται τόξο;
(Να κάνετε σχήμα και να σχεδιάσετε όλα τα παραπάνω)

ΘΕΜΑ 2^ο

- α) i) Πότε δυο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα ;
ii) Να αντιστοιχίσετε τα κλάσματα της πρώτης στήλης με τα ισοδύναμα τους της δεύτερης στήλης

ΣΤΗΛΗ Α

$\frac{1}{2}$
 $\frac{9}{3}$
 $\frac{5}{7}$

ΣΤΗΛΗ Β

3
 $\frac{15}{21}$
 $\frac{8}{16}$
 $\frac{7}{5}$

- β) i) Πως διαιρούμε δύο κλάσματα ;

ii) Συμπληρώστε $\frac{a}{\beta} : \frac{\gamma}{\delta} = \dots = \dots$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

- A) Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

$A = \frac{8}{3} + \frac{2}{3} \cdot 5 - \frac{5}{2} : \frac{5}{3} - \frac{23}{6}$, $A = 13 - 3 \cdot (3^2 - 2^3) - \frac{20}{3}$

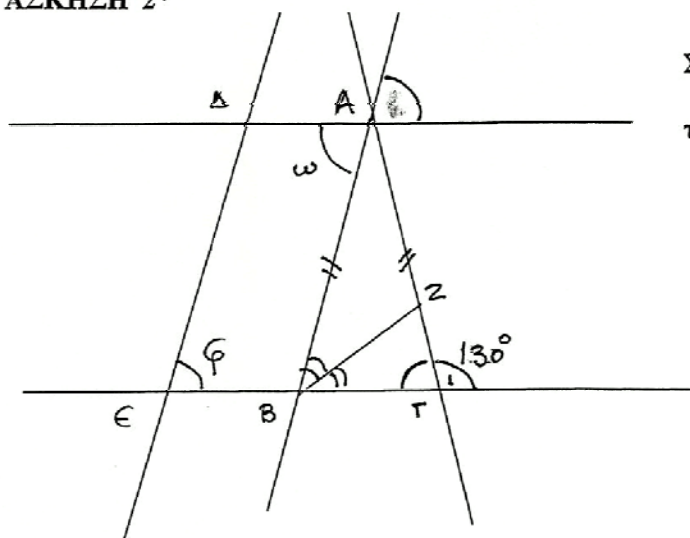
B) Αν $A = \frac{2}{3}$ και $B = \frac{10}{3}$

- i) Να συγκρίνετε τα κλάσματα A και B.
ii) Να βρείτε ένα κλάσμα μεταξύ των A και B.

iii) Να λύσετε την εξίσωση $A \cdot x = B$

iv) Να βρείτε τη τιμή του κλάσματος $\frac{A+1}{B}$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η



Στο διπλανό σχήμα $\varepsilon_1//\varepsilon_2$ και $\varepsilon_3//\varepsilon_4$, το τρίγωνο $ΑΒΓ$ είναι ισοσκελές, η $ΒΖ$ διχοτόμος της γωνίας $Β$ και η γωνία $\Gamma=130^\circ$. Να βρείτε :
α) Τις γωνίες του τριγώνου $ΑΒΓ$. και $ΒΖΓ$
β) Τις γωνίες ω και φ

ΑΣΚΗΣΗ 3^η Ένας έμπορος αυτοκινήτων αγόρασε ένα αυτοκίνητο 23000 € και το πουλούσε με κέρδος 20% επί της τιμής αγοράς . Το πούλησε όμως σε ένα φίλο του κάνοντας έκπτωση 10% επί της τιμής που το πουλούσε .
Να βρείτε:
Α) Ποία ήταν η αρχική τιμή πώλησης .
Β) Σε ποία τιμή τελικά το πούλησε .
Γ) Ποιο ήταν το τελικό ποσοστό κέρδους .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να απαντήσετε μόνο σε ένα θέμα θεωρίας και να λύσετε μόνο δύο ασκήσεις .

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Η ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ