# Tests for the schl package

1.	Blank space I am years old. Banach is a mathematician from						
2.	Environment exercise is for typesetting exercises.						
	Άσκηση 1. Να γράψετε όλους τους πρώτους αριθμούς που είναι μικρότεροι του 100.						
	Άσκηση 2. Έχουμε κόκκινες και πράσινες χάντρες για να φτιάξουμε ένα βραχιόλι. Αν χρησιμοποιήσουμε όλες τις κόκκινες και βάλουμε τον ίδιο αριθμό από πράσινες, τότε, θα περισσέψει μια πράσινη χάντρα. Αν χρησιμοποιήσουμε όλες τις πράσινες και βάλουμε μισές κόκκινες από τον αριθμό των πράσινων, τότε, θα περισσέψουν δύο κόκκινες χάντρες. Πόσες κόκκινες και πόσες πράσινες χάντρες έχουμε;						
	Άσκηση 3. Δείξτε ότι το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 180°.						
3.	Environment schltask can be used for summative tests.						
	<b>ΘΕΜΑ Α΄</b> Λύστε την εξίσωση $x^2 - 3x + 2 = 0$ .						
	ΘΕΜΑ Β΄ Αποδείξτε το Πυθαγόρειο θεώρημα.						
	ΘΕΜΑ Γ΄ Δείξτε ότι οι διάμεσοι ενός τριγώνου συντρέχουν.						
4.	The macro \answer is used to typeset the answer of an exercise.						
	Άσκηση 1. Υπολογίστε το άθροισμα 1 + 1. (Απ.: 2						
5.	With the macro solution, we write the solution of an exercise.						
	Άσκηση 1. Δείξτε ότι το πλήθος των πρώτων είναι άπειρο. Λύση						
	Υποθέτουμε ότι υπάρχει πεπερασμένο πλήθος πρώτων αριθμών $p_1,\dots,p_{\nu}$ . Θεωρούμε τον ακέραιο						
	<b>ΘΕΜΑ Α΄</b> Να δείξετε ότι η ευθεία $y=x$ διέρχεται από την αρχή των αξόνων. <b>Λύση</b>						
	Αρκεί να δείξουμε ότι οι συντεταγμένες του σημείου $O(0,0)$ επαληθεύουν την εξίσωση της ευθείας.						
6.	Set points to exercises:						
	ΘΕΜΑ Α΄ Διατυπώστε και αποδείξτε το θεώρημα του Bolzano.						
	<b>ΘΕΜΑ Β΄</b> Θεωρούμε τη συνάρτηση $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$ με τύπο $f(x)=\frac{1}{x-1}$ .						
	(α') Βρείτε το πεδίο ορισμού της $f$ . $(μονάδες 10)$ $(β')$ Υπολογίστε το $f(3)$ . $(μονάδα 1)$						

(μονάδα 1)

7. Environment question:.

Ερώτηση 1. Υπάρχει μικρότερος πραγματικός αριθμός;

	Ερώτηση 2. Υπάρχει μεγαλύτερος αρνητικός αριθμός;						
8.	Hints:						
	Άσκηση 1. Δείξτε ότι ανάμεσα σε οποιουσδήποτε δύο ρητούς αριθμούς, υπάρχει ρητός Υπόδειξη: Θεωρούμε τους ρητούς $\rho_1<\rho_2$ . Ορίζουμε τον πραγματικό $\frac{\rho_1+\rho_2}{2}$ . Στη συνέχεια δείχνουμε ότι ο $x$ είναι Άσκηση 2. Δείξτε ότι $(\alpha+\beta)^2=\alpha^2+2\alpha\beta+\beta^2$ . Υπόδειξη: Έχουμε $(\alpha+\beta)^2=(\alpha+\beta)\cdot(\alpha+\beta)=\dots$						
9.	Environment multichoice is for multiple ch	noice questions:					
	A'. choice 1		B'. choice 2				
	Another example						
	A'. choice 1	B'. choice 2	Γ΄. choice 3				
	Or  1) this is a very long choice 1  3) this is a rem	<b>2)</b> this is an even longarkably long choice 3	ger choice 2				
0.	Environment tickchoice. Horizontal						
	$\square$ choice A	$\square$ choice B	$\square$ choice $C$				
	and vertical						
	<ul><li>□ choice A</li><li>□ choice B</li><li>□ choice C</li></ul>						
1.	A wish for good luck						
	ΚΑΛ	A					
	Setting the text. Macro \letterspace sets the space between adjucent letters						
	KA	AAH TYXH					
2.	Write the name and date: Ονοματεπών	υμο:					
	Ημερομηνία: Also, with dots or a line for blank space: Ημερομηνία:	Ονοματεπώνυμο:					
3.	Exercise deadline: Παράδοση: 2/2/2	2058					
14.	Set the duration of a test: Διάρκεια: 10'						
15.	Header for the theory part of a test:						

	c	. 1			_	
Header	tor	the	exercise	nart	ot a	test

#### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

16. Set the title of a worksheet

## Φύλλο εργασίας

or

### Φύλλο εργασίας στην παράγραφο §Α.2.3

17. Teacher/headmaster signatures:

Ο Διευθυντής Οι Εισηγητές

Georg Cantor Αλφαβήτας Γαμαδέλτας

Εψιλονζήτας Ηταθήτας

18. Headers for tests:

#### Διαγώνισμα

# Διαγώνισμα Α' τετραμήνου

### Τεστ στο κεφάλαιο 1

19. Header for end year summative tests:

### ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

20. Logo of the exams

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ

ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ

or if we set \authorityiii and schl@school:

#### ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ &
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΎΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΎΣΗΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

21. School logo

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ Β' Γυμνασίου Μαθηματικά Ήρων από την Αλεξάνδρεια

22. Exam details:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΔΙΕΥΘΎΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΎΣΗΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ: 2020-2021

Τάξη: Β' Γυμνασίου

Μάθημα: Μαθηματικά

Εισηγητής: Ήρων από την Αλεξάνδρεια

Επιτηρητής:

Ημερομηνία: 10-05-2020

και

#### ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2020-2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΔΙΕΥΘΎΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΎΣΗΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ЕПІӨЕТО:					
ONOMA:					
A.M.M:		та≡н:	Β' Γυμνασίου		
маөнма:	Μαθηματικά				
HMEPOMHNIA:	10-05-2020	ΩΡΑ:	8:30		

#### 23. True-false type questions with the environment truefalse

1.	kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjr	ı dnamksdoh	n ash	nda	ias	doasj (	d jjsn	ndijewh
	nasusfd has hujh djnjdi haiusd	i						

- 2. kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda
- 3. ias doasi d jisn ndijewh nasusfd has hujh dinidi haiusd i

Σ	/	١

Σ

Σ

- 4. ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda
- $\Sigma$   $\Lambda$

#### 24. Matching questions:

θάλασσα κατάστημα παιδί διάστημα διάστημα διάβασμα ψωμί σαλάμι