#### Tests for the schl package

1.	Blank space					
	I am years	old. Banach is a	mathematician from	ı (	Change the	vertical

Also in mathematical expressions  $\cos\frac{\pi}{4}=....$  I am \_\_\_ years old. Banach is a mathematician from \_\_\_\_\_\_ . Change the vertical position \_\_\_\_\_!

Also in mathematical expressions  $\cos \frac{\pi}{4} = \underline{\hspace{1cm}}$ .

- 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  $180^{\circ}$ .
- 3. Environment schltask can be used for summative tests.
  - **ΘΕΜΑ Α΄** 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.

 $(A\pi :: 2)$ 

position .....!

- 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 ...

 $\mathbf{\Theta}\mathbf{EMA}\ \mathbf{A}'\ \mathrm{N}$ α δείξετε ότι η ευθεία y=x διέρχεται από την αρχή των αξόνων.

#### Λύση

Αρκεί να δείξουμε ότι οι συντεταγμένες του σημείου O(0,0) επαληθεύουν την εξίσωση της ευθείας.

6. Set points to exercises:

ΘΕΜΑ Α΄ (μονάδες 25)

Διατυπώστε και αποδείξτε το θεώρημα του Bolzano.

**ΘΕΜΑ Β΄** 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') (μονάδα 1) Υπολογίστε το f(3).
- $7. \ \ Environment \ question:.$ 
  - Ερώτηση 1. Υπάρχει μικρότερος πραγματικός αριθμός;

	Ερώτηση 2. Υπάρχει μεγαλύτερος αρνητ	τικός αριθμός;			
8.	Hints:				
	Άσκηση 1. Δείξτε ότι ανάμεσα σε οποιου Υπόδειξη: Θεωρούμε τους ρητούς $\rho_1 < \rho_2$ . Ορίζο Άσκηση 2. Δείξτε ότι $(\alpha + \beta)^2 = \alpha^2 + 2\alpha$ Υπόδειξη: Έχουμε $(\alpha + \beta)^2 = (\alpha + \beta) \cdot (\alpha + \beta)^2$	ουμε τον πραγματικό $rac{ ho_1+ ho_2}{2}$ . Στη $lphaeta+eta^2.$			
9.	Environment multichoice is for multiple	choice questions:			
	A'. choice 1	E	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 relative to the second of the second	<b>2)</b> this is an even long markably long choice 3	ger choice 2		
10.	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>				
11.	A wish for good luck				
	KA/	<b>ЛН ЕПІТҮХІ</b>	A		
	Setting the text. Macro \letterspace sets	s the space between adjuce	ent letters		
	K	АЛН ТҮХН			
12.	Write the name and date: Ονοματεπώνυμο: <b>Ημερομηνία</b> :				
	Also, with dots or a line for blank space: Ονοματεπώνυμο: Ημερομηνία:				
	We could use <b>Ημερομηνία</b> : 28 Μαΐου 2020				
13.	Exercise deadline: Παράδοση: 2/2/2058				

14. Set the duration of a test:

**Διάρκεια**: 10' or Διάρκεια: 10' or Διάρκεια: 10'

15. Add a remark in a document:

**Παρατήρηση**: Αυτή είναι μια παρατήρηση. Παρατήρηση: Αυτή είναι μια παρατήρηση. *Παρατήρηση*: Αυτή είναι μια παρατήρηση.

16. Add a reminder in a document:

Υπενθύμιση: Εδώ ξεκινά μια υπενθύμιση. Υπενθύμιση: Εδώ ξεκινά μια υπενθύμιση.

17. Header for the theory part of a test:

ΘΕΩΡΙΑ

Header for the exercise part of a test:

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

18. Set the title of a worksheet

Φύλλο εργασίας

or

## Φύλλο εργασίας στην παράγραφο §Α.2.3

19. Teacher/headmaster signatures:

Ο Διευθυντής Οι Εισηγητές

Georg Cantor Αλφαβήτας Γαμαδέλτας

Εψιλονζήτας Ηταθήτας

20. Headers for tests:

#### Διαγώνισμα

#### Διαγώνισμα Α' τετραμήνου

Τεστ στο κεφάλαιο 1

21. Header for end year summative tests:

#### ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΛΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

#### ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ

or if we set \authorities and schl@authorities:

# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ VEOVEETO ENTAFIAS EDEVNAS 6

	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ		
	ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ		
23.	School logo		
	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ Β' Γυμνασίου Μαθηματικά Ήρων από την Αλεξάνδρεια		
24.	True-false type questions with the environment truefalse		
	1. kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn dnamksdoh n ash nda ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i	Σ	٨
	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	Σ	٨
	3. ias doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i	Σ	Λ
	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	Σ	٨
25.	truefalse* is a variant of truefalse.		
		Σ	Λ
	1. kjahs naoisjh nmaksjnd njaksjn 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 doasj d jjsn ndijewh nasusfd has hujh djnjdi haiusd i		
	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		

## 26. Matching questions:

παιδί χταπόδι

παιχνίδι

θάλασσα

κατάστημα

διάστημα

διάβασμα

ψωμί

σαλάμι