

Tests for the *schl* package

1. Blank space

I am ... years old. Banach is a mathematician from Change the vertical position!

Also in mathematical expressions $\cos \frac{\pi}{4} = \dots$.

I am __ years old. Banach is a mathematician from _____. Change the vertical position —— !

Also in mathematical expressions $\cos \frac{\pi}{4} = ____$.

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.

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 $1 + 1$.

(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_n . Θεωρούμε τον ακέραιο ...

ΘΕΜΑ Α΄ Να 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 $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ με τύπο $f(x) = \frac{1}{x-1}$.

(α΄) Βρείτε το πεδίο ορισμού της f .

(μονάδες 10)

(β΄) Υπολογίστε το $f(3)$.

(μονάδα 1)

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 choice 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

2) this is an even longer choice 2

3) this is a remarkably long choice 3

10. Environment tickchoice. Horizontal

☐ choice A

☐ choice B

☐ choice C

and vertical

☐ choice A

☐ choice B

☐ choice C

11. A wish for good luck

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Setting the text. Macro \letterspace sets the space between adjacent letters

ΚΑΛΗ ΤΥΧΗ

12. Write the name and date:

Ονοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Also, with dots or a line for blank space:

Ονοματεπώνυμο:

Ημερομηνία: _____

We could use

Ημερομηνία: 28 Μαΐου 2020

13. Exercise deadline: **Παράδοση: 2/2/2058**

14. Set the duration of a test:

Διάρκεια: 10'

15. Add a remark in a document:

Παρατήρηση: Αυτή είναι μια παρατήρηση.

16. Add a reminder in a document:

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
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ**

22. Logo of the exams

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ &
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ

or if we set \authorities and schl@school:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ &
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
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 | Λ |
| 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 | Λ |
| 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 | Λ |

25. Matching questions:

	θάλασσα
παιδί	κατάστημα
χταπόδι	διάστημα
παιχνίδι	διάβασμα
	ψωμί
	σαλάμι