

Τομέας Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας  
Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου

«Ηλεκτρονικά Παιχνίδια, Διαδίκτυο & Εκπαίδευση»  
Αλέξανδρος Κοφτερός,  
Συνέδριο “Pestalozzi”

Λεμεσός, Μάρτιος 2010

Generation P

# Fastest PC



25 +

€3000+

50 GFLOPS

# Sony Playstation 3



8 +

€299

2.18 TerraFLOPS





# Curriculum

## Εκτίμηση γινομένου και πηλίκου



### A Διάβασε το παράδειγμα και εκτίμησε τα γινόμενα.

Σε μίαν αντικατοχική εκδήλωση στις 20 Ιουλίου, άνδρες από όλες τις επαρχίες της Κύπρου πήγαν με λεωφορεία στο οδόφραγμα της Δερύνειας. Μαζεύτηκαν 296 λεωφορεία που το καθένα χωρούσε 41 επιβάτες. Αν όλα τα λεωφορεία που πήγαν στην εκδήλωση ήταν γεμάτα, πόσοι άνδρες συμμετείχαν στην εκδήλωση;

Για να εκτιμήσεις το γινόμενο  
 $296 \cdot 41$ .

Στρογγυλόφες τους αριθμούς  
 $300 \cdot 40$ .

Το γινόμενο είναι  
περίπου 12 000.

Στην αντικατοχική εκδήλωση συμμετείχαν περίπου 12 000 άτομα.

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1. $504 \cdot 41 =$ | 6. $32 \cdot 297 =$  |
| 2. $52 \cdot 66 =$  | 7. $702 \cdot 48 =$  |
| 3. $695 \cdot 32 =$ | 8. $298 \cdot 216 =$ |
| 4. $302 \cdot 28 =$ | 9. $34 \cdot 278 =$  |
| 5. $291 \cdot 11 =$ | 10. $9 \cdot 34 =$   |

### B Διάβασε το παράδειγμα και λύσε τα προβλήματα.

Ένα κινηματογραφικό έργο προβάλλεται το Σάββατο στις 2:30 μ.μ., στις 5:00 μ.μ., στις 7:30 μ.μ. και στις 10:00 μ.μ. Στον πίνακα φαίνεται ο αριθμός των θεατών που παρακολούθησε την κάθε παράσταση.

Ώρα παράστασης	Αριθμός θεατών
2:30 μ.μ.	346
5:00 μ.μ.	368
7:30 μ.μ.	356
10:00 μ.μ.	339



Πόσοι θεατές περίπου παρακολούθησαν συνολικά τις παραστάσεις του Σαββάτου;

$$346 + 368 + 356 + 339$$

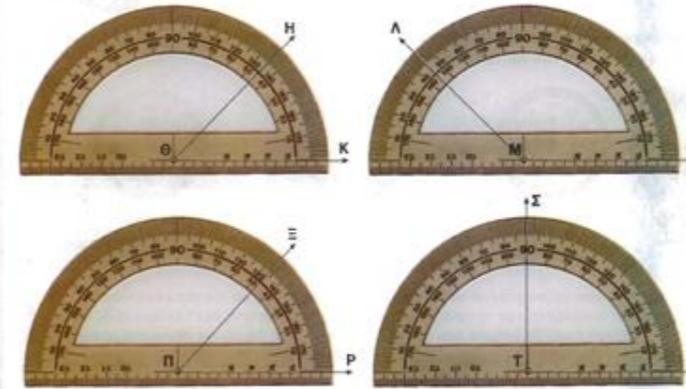
Αφού ο κάθε προσθετέος είναι  
περίπου 350.

Τότε  
 $4 \cdot 350 =$

Το γινόμενο είναι  
περίπου 1 400.

Παρακολούθησαν το έργο περίπου 1400 θεατές.

### B Γράψε πόσες μοίρες είναι το μέγεθος των γωνιών.



### Γ Σημείωσε πέντε διαφορετικές γωνίες στην εικόνα και μτρήσέ τις χρησιμοποιώντας το μοιρογνωμόνιο. Γράψε το μέγεθος της καθεμιάς πιο κάτω.

1.
2.
3.
4.
5.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 32

## Η πορεία προς την Ινδία. Το τέλος της εκστρατείας

Ο βασιλιάς των Περσών Δαρείος Γ' προσπάθησε να εμποδίσει τον Αλέξανδρο να προχωρήσει στο εσωτερικό της χώρας του, χωρίς αποτέλεσμα όμως. Ενθουσιασμένος από τη νίκη ο Αλέξανδρος βόδισε προς την Ινδία. Εκεί οι στρατιώτες του κουρασμένοι από την ταλαιπωρία και πικραμένοι από τη συμπεριφορά του δε δέχτηκαν να προχωρήσουν. Ο Μ. Αλέξανδρος αποφάσισε να γυρίσουν πίσω. Έτσι, έπειτα από πολλές δυσκολίες έφτασαν στα Σούσα.



Ο Δαρείος συγκέντρωσε μεγάλες δυνάμεις σε μια προσπάθεια να νικήσει και να ταπεινώσει τον Αλέξανδρο. Αλλά και σ' αυτή τη μάχη στα Γαυγάμηλα, που ήταν μια από τις μεγαλύτερες που έγιναν τότε, (331 π.Χ.) ο στρατός του νικήθηκε. Ο δρόμος πλέον προς τα Σούσα ήταν ελεύθερος. Όλοι οι θησαυροί της πρωτεύουσας των Περσών έπεσαν στα χέρια του.

Ο Μ. Αλέξανδρος, για να διακρίσει το απέραντο κράτος με τους πολλούς λαούς, χρησιμοποίησε και Πέρσις αξιωματικούς. Αρχισε μάλιστα να αλλάζει συμπεριφορά ζητώντας από τους στρατιώτες του να τον προσκυνούν, όπως γινόταν με τους βασιλείς της Περσίας. Αυτό ήταν κάτι που τους στενοχώρησε πολύ.

Ο πόλεμος όμως δεν είχε τελειώσει. Οι συνεχείς επιτυχίες τον οδηγούσαν σε νέες προσπάθειες. Επιθυμία του ήταν πια να φτάσει στην άκρη του κόσμου. Συνέχισε έτσι απτόητος ως τον Ύψαση, παραπέρα



1. Η οικουμένη και το τέλος της εκστρατείας



ο αξιωματικός το πρόσωπο που κατέχει κάποιο αξίωμα, κάποια ανώτερη θέση.



απτόητος: αυτός που δε χάνει το θάρρος του.

του Ινδού ποταμού. Εκεί όμως τον περίμενε μια απογοήτευση. Οι στρατιώτες του, κουρασμένοι από τις ατέλειωτες πορείες και τους πολλούς κινδύνους, αρνήθηκαν να συνεχίσουν. Ο Μ. Αλέξανδρος θεώρησε δίκαια τα παράπονά τους και πήρε την απόφαση να γυρίσει πίσω.

Ο δρόμος της επιστροφής ήταν δύσκολος. Οι στρατιώτες ήταν αναγκασμένοι να περπατούν κάτω από τον καυτό ήλιο, μέσα σε περιοχές με άμμο, πολλές φορές χωρίς νερό. Αρκετοί έχασαν εκεί τη ζωή τους. Τελικά, έπειτα από απερίγραπτες δυσκολίες, γύρισαν στα Σούσα. Η μεγάλη εκστρατεία είχε πάρει τέλος (324 π.Χ.).



2. Σχηματική παράσταση από την αρχαία παράσταση των δύο στρατών στη μάχη στα Γαυγάμηλα

## παράθεμα 1 Ο Αλέξανδρος δε δέχεται τις προτάσεις του Δαρείου

Ο Δαρείος έστειλε απεσταλμένους του στον Αλέξανδρο, οι οποίοι του είπαν ότι ο Πέρσις βασιλιάς θέλει να του δώσει 10.000 τάλαντα για τη μητέρα, τη σύζυγο και τα παιδιά του που είχαν αχαιλωπιστεί. Επίσης του πρόσφερε όλη τη χώρα από τον Ευφράτη μέχρι το Αιγαίο. Τέλος ο Δαρείος πρότεινε στον Αλέξανδρο να παντρευτεί την κόρη του και να γίνει φίλος και σύμμαχός του. Όταν αυτά τα νέα ανακοινώθηκαν στη συγκέντρωση των στρατιωτών, λένε ότι ο Παρμενίωνας είπε πως αν αυτός ήταν ο Αλέξανδρος θα σταματούσε τον πόλεμο, για να μη διακινδυνεύσει περισσότερο. Τότε ο Αλέξανδρος του απάντησε ότι, αν ήταν ο ίδιος Παρμενίωνας, έτσι θα έκανε, αφού όμως είναι Αλέξανδρος θα απαντήσει διαφορετικά. Είπε λοιπόν πως δεν έχει ανάγκη από τα χρήματα του Δαρείου, ούτε δέχεται ένα μέρος της χώρας αλλά τη θέλει ολόκληρη. Ο Δαρείος μετά από αυτά άρχισε να προετοιμάζεται για πόλεμο.

Αρριανός, Αλεξάνδρου Ανάβαση Β 25, 1 - 3 (διασκευή)



3. Ασκήσιο νόμισμα. Από τη μια πλευρά εικονίζεται η μορφή του Μ. Αλεξάνδρου (Αθήνα, Νομισματικό Μουσείο).

# Content Sharing

# Virtual Worlds

**\*PREEN\***  
By Alana White



NT ROOM SALE  
ond Life Group  
Right Click SIGN  
Click TOUCH  
Go To Group Page  
Click FULL PROFILE  
Join FREE!

Print Room Sale  
Work and Play

University of Cincinnati

OHIO STATE UNIVERSITY

OHIO STATE UNIVERSITY

OHIO STATE UNIVERSITY

OHIO UNIVERSITY

MIAMI UNIVERSITY

KENT STATE UNIVERSITY

SCHOOL OF MOUNT SAINT JOSEPH

BGSU Bowling Green State University

Ohio Learning Network  
USING TECHNOLOGY TO ENHANCE LEARNING

Win A Prize from OLN!

**Ohio Learning Network**  
The Ohio Learning Network supports Ohio institutions in Second Life with resources, grants, and training!



Click here for more information about OLN in Second Life!

**Ohio Learning Network**  
USING TECHNOLOGY TO ENHANCE LEARNING



**Ohio Learning Network**  
Directory of Ohio Educational Institutions in Second Life



List published and maintained by the Ohio Learning Network



BGSU







I'm going to buy some sun glasses.

ashleyNP

paulr1970



akewt



⊗ paulr1970



# Casual Gaming

**Search**

**Applications** edit

- Photos
- Groups
- Events
- Superlatives
- more

**Agree or Disagree?**



A woman needs a reason to cheat, a man just needs a woman. Add iThink, and discover what friends and others think.

More Ads | Advertise [?]

**News Feed**

**Mahera Nawaz added new photos.**



**Some Recent Pixx** - 28 photos  
Location: our home

**Wasim Ahmad and Ureed Akbar became fans of Aamir " The Ace " Khan.**



5,534 fans - Become a Fan  
Actor - See more Pages

**Sundus Rasheed posted a video.**



**TTC - TRAVAILLER (REMIX ORGASMIC)**  
Source: www.youtube.com  
HTTP://MONKEY-SAY-UH.SKYBLOG.COM - TRAVAILLER - Nouveau single et nouveau clip de TTC ! "Travailler" tiré du dernier album 3615TTC Remix par DJ Orgasmic

ooowww...how hot is this??  
song's old now but still super!

Add a comment

Taimur Avaz joined the McGill network

**Requests**

- 1 friend request
- 1 flower from arshad request
- 2 other requests

**Notifications**

- 3 new notifications

**Status Updates** see all

-  Fauzan is playing with Aysel. on Monday edit
- Xyshan Mir is Luke Skywalker's Daddy... 14m ago
- Moez Ansari is down :(... 37m ago
- Fawad Asrar Qureshi so no more kolpaks! 1h ago

**Birthdays** see all

- Today: Abdul Rehman
- Tomorrow: Farhan Malik
- Monday: Mahera Nawaz

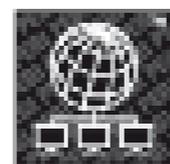
3 000 000+ users

--

[www.appdata.com](http://www.appdata.com)

# PEGI RATING

- HOME
- Σχετικά με το PEGI
- Συμβουλές
- Γεγονότα και αριθμοί
- FAQ
- Παιχνίδια αναζήτησης
- Νέα
- Επικοινωνία
- LOGIN



Ελληνικά   
 Επιλογή γλώσσας

## FAQ

Συχνές ερωτήσεις

Γλωσσάριο

Γρήγορη Αναζήτηση



Εκτεταμένη Αναζήτηση

## FAQ

Συχνές ερωτήσεις

- [Τι είναι το PEGI και γιατί δημιουργήθηκε;](#)
- [Πώς διαβαθμίζονται τα παιχνίδια;](#)
- [Πάνω σε ποια κριτήρια βασίζονται οι διαβαθμίσεις;](#)
- [Διαβαθμίζεται και το επίπεδο δυσκολίας ή η ποιότητα;](#)
- [Πού μπορώ να βρω πληροφορίες για το περιεχόμενο ενός παιχνιδιού;](#)
- [Ποιος ελέγχει τις διαβαθμίσεις;](#)
- [Έχουν όλα τα παιχνίδια διαβάθμιση PEGI;](#)
- [Τα καταστήματα λανκλής πώλησης χρειάζεται να λαμβάνουν υπόψη τις διαβαθμίσεις;](#)
- [Τι μπορώ να κάνω όταν δεν συμφωνώ με μια διαβάθμιση;](#)
- [Τα παιχνίδια επηρεάζουν τα παιδιά;](#)
- [Για πόση ώρα μπορεί να παίξει ηλεκτρονικά παιχνίδια ένα παιδί;](#)
- [Τι είναι το PEGI Online;](#)
- [Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στο σύστημα διαβάθμισης PEGI και στο PEGI Online;](#)
- [Γιατί η επίσημη PEGI Online περιέχεται και στις συσκευασίες παιχνιδιών;](#)

## Βρείτε ένα παιχνίδι

Αν θέλετε να μάθετε τη βαθμολόγηση που έλαβε κάποιο συγκεκριμένο παιχνίδι, αυτό μπορεί να γίνει εύκολα ...   
[Διαβάστε περισσότερα...](#)



## NEA



2009-09-17

### New PEGI Annual Report 2009

The new PEGI annual report brings a complete overview about the PEGI system and its organization for 2009

[Περισσότερα...](#)

2009-09-11

### New Polish PEGI Campaign 2009 : "Play Safe"

A new PEGI Campaign in Poland "Play Safe" has been launched during the press conference in Prime Ministry Chancellery, the 3rd September 2009

“...parents who use  
video games as  
nannies shouldn't have  
children in the first  
place”

-- Nintendo CEO