



**THE  
AMERICAN  
ACADEMY  
NICOSIA**  
PRIVATE SCHOOL  
EST. 1922

# **The American Academy Nicosia**

**Δείγμα 4 Εισαγωγικών Εξετάσεων**  
**Serial number 202212**

**Μαθηματικά  
Year 7**

**Διάρκεια Εξέτασης: 1 ώρα**

Διαβάστε τις πιο κάτω οδηγίες πριν αρχίσετε την εξέταση

- Λύστε όλες τις ασκήσεις.
  - Δείξτε όλες σας τις πράξεις καθαρά, όπου χρειάζεται.
  - Εάν δεν μπορείτε να απαντήσετε σε μια ερώτηση, προχωρήστε στην επόμενη χωρίς να χάνετε χρόνο.
- X** Δεν επιτρέπεται η χρήση υπολογιστικών μηχανών.

**Ερώτηση 1:**

Υπολογίστε τα  $\frac{5}{7}$  των 560

Απάντηση: .....[2]

---

**Ερώτηση 2:**

Υπολογίστε  $279 + 456$

Απάντηση: .....[2]

---

**Ερώτηση 3:**

Υπολογίστε  $416 - 273$

Απάντηση: .....[2]

---

**Ερώτηση 4:**

Υπολογίστε  $734 \times 5$

Απάντηση: .....[2]

---

**Ερώτηση 5:**

Υπολογίστε  $3528 \div 9$

Απάντηση: .....[2]

---

**Ερώτηση 6:** Να βρείτε τους επόμενους δύο ορους στις παρακάτω ακολουθίες

(α) 4, 8, 12, 16, ..... , .....

(β) 37, 31, 25, 19, ..... , .....

[4]

---

**Ερώτηση 7:**

Υπολογίστε

α)  $\frac{7}{11} + \frac{3}{11}$

Απάντηση: .....[1]

β)  $\frac{24}{35} - \frac{7}{36}$

Απάντηση: .....[2]

γ)  $\frac{3}{16} \cdot \frac{9}{8}$

Απάντηση: .....[2]

---

**Ερώτηση 8:** Να μετατρέψετε τα πιο κάτω σε δεκαδικούς:

α) 58 %

Απάντηση: .....[1]

β)  $\frac{7}{20}$

Απάντηση: .....[1]

γ)  $\frac{16}{1000}$

Απάντηση: .....[1]

**Ερώτηση 9:**

Η Σάρων πήρε το τρένο από το Μπέρμινχαμ στις 10:55 και έφτασε στο Λονδίνο στις 13:20.

Πόση ήταν η διάρκεια του ταξιδιού;

Απάντηση: .....ώρες .....λεπτά [2]

---

**Ερώτηση 10:**

Υπολογίστε την τιμή του  $x$  στην παρακάτω εξίσωση:

$$x - 27 = 58$$

Απάντηση: .....[2]

---

**Ερώτηση 11:**

Υπολογίστε τα πιο κάτω:

(α)  $23.7 \times 100 =$

(β)  $387 \div 100 =$

(γ)  $10.89 \times 10 =$

[3]

---

**Ερώτηση 12:**

30% των 150 μαθητών ενός σχολείου είναι κορίτσια. Πόσα είναι τα αγόρια του σχολείου;

Απάντηση: .....[3]

---

**Ερώτηση 13:**

Εαν,  $\chi = 6$ ,  $\psi = 2$  και  $\omega = 14$  να υπολογίσετε την τιμή της πιο κάτω παράστασης:

$$\omega + \psi \times \chi$$

Απάντηση: .....[3]

---

**Ερώτηση 14:**

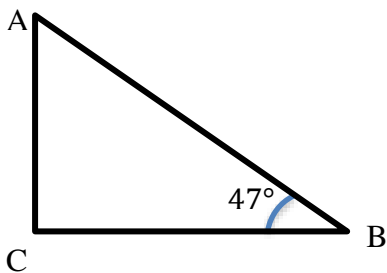
Σκέφτομαι ένα αριθμό. Όταν τον πολλαπλασιάζω με 7 και μετά αφαιρώ 14, βρίσκω 70. Ποιος είναι ο αριθμός που σκέφτηκα;

Απάντηση: .....[2]

---

**Ερώτηση 15:**

Στο πιο κάτω ορθογώνιο τρίγωνο, η γωνία B είναι  $47^\circ$ . Να βρείτε το μέγεθος της γωνίας A.



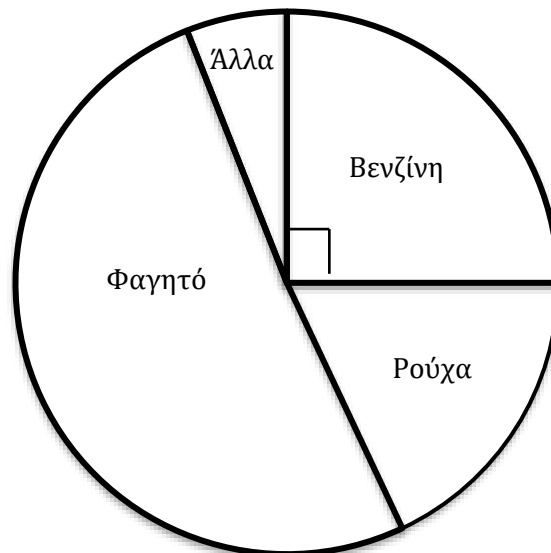
Απάντηση: .....[3]

---

**Ερώτηση 16:**

Η κυρία Γιούσουφ πήγε για ψώνια σε ένα πολυκατάστημα.

Το πιο κάτω κυκλικό διάγραμμα δίνει πληροφορίες για τα χρήματα που ξόδεψε για βενζίνη, ρούχα, φαγητό και διάφορα άλλα.



(α) Πού ξόδεψε τα περισσότερα της χρήματα;

Απάντηση: .....[1]

(β) Τι κλάσμα των χρημάτων της ξόδεψε σε βενζίνη;

Απάντηση: .....[1]

Η κυρία Γιούσουφ ξόδεψε στο πολυκατάστημα £ 25 σε βενζίνη

(γ) Πόσα χρήματα ξόδεψε συνολικά για όλες της τις αγορές;

Απάντηση: .....[2]

**Ερώτηση 17:**

Να υπολογίσετε τα ακόλουθα:

(α)  $14 - 3 \times 4 - 2 =$

Απάντηση: .....[3]

(β)  $6^2 - (3 \times 7 - 7) =$

Απάντηση: .....[4]

(γ)  $400 \div 100 \times 5 - 2 =$

Απάντηση: .....[3]

---

**Ερώτηση 18:**

Δίνονται οι ακόλουθοι αριθμοί

15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

Να γράψετε κάτω

(α) Όλους τους πρώτους αριθμούς

Απάντηση: .....[3]

(β) Όλα τα πολλαπλάσια του 4

Απάντηση: .....[2]

**Ερώτηση 19:**

Η Σάρα πήγε στο ζαχαροπλαστείο και αγόρασε 3 σοκολάτες, που στοιχίζανε

€1.15 η κάθε μια, και 2 πακέτα τσίχλες, που στοιχίζανε 85 σεντς το ένα.

(α) Πόσα πλήρωσε συνολικά;

Απάντηση: .....[3]

(β) Πόσα ρέστα πήρε από ένα χαρτονόμισμα των €20;

Answer: .....[2]

---

**Ερώτηση 20:**

Να μετατρέψετε τον αριθμό 0.36 σε κλάσμα, αφήνοντας το στην πιο απλή του μορφή.

Απάντηση: ..... [2]

---

**Ερώτηση 21:**

Η Τζασμίν χρειάζεται 28 λεπτά για να ψήσει ένα κέικ. Πόσα κέικ μπορεί να ψήσει σε 2 ώρες και 20 λεπτά;

Απάντηση: .....[3]

---



**Question 22:**

Η θερμοκρασία τα μεσάνυχτα ήταν  $12^{\circ}\text{C}$  πιο χαμηλή από τη θερμοκρασία το μεσημέρι. Το μεσημέρι η θερμοκρασία ήταν  $7^{\circ}\text{C}$ . Πόση ήταν η θερμοκρασία τα μεσάνυχτα;

Απάντηση: .....[2]

---

**Ερώτηση 23:**

Να στρογγυλοποιήσετε τους πιο κάτω αριθμούς:

(α) 3456 (στη πλησιέστερη εκατοντάδα) .....

(β) 931546 (στην πλησιέστερη χιλιάδα) .....

(γ) 9.63 (στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό) .....

[3]

---

**Question 24:**

Ένα σακάκι στοιχίζει €75. Το κατάστημα βάζει 30% μείωση τιμών. Πόσο στοιχίζει το σακάκι μετά την έκπτωση

Απάντηση: .....[3]

---

**Ερώτηση 25:**

Να βάλετε τους πιο κάτω αριθμούς σε σειρά, αρχίζοντας από τον μικρότερο.

20% of 75     $5 \times 4$      $63 \div 7$      $0.17 \times 100$

Απάντηση: .....[5]

---

**Ερώτηση 26:**

Ο Γιώργος αποταμιεύει €840 κάθε μήνα. Τα  $\frac{2}{7}$  των αποταμιεύσεών του είναι για να αγοράσει αυτοκίνητο, το  $\frac{1}{7}$  είναι για να αγοράσει ρούχα και τα υπόλοιπα για αγοράσει σπίτι.

Να υπολογίσετε τα ακόλουθα:

(α) Πόσα λεφτά από τις αποταμιεύσεις του κάθε μήνα είναι για την αγορά του αυτοκινήτου;

Απάντηση: ..... [2]

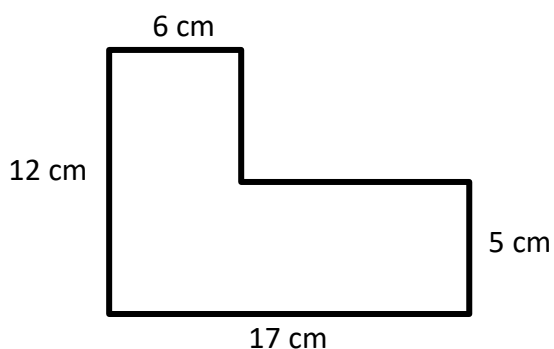
(β) Πόσα λεφτά από τις αποταμιεύσεις του κάθε μήνα είναι για την αγορά του σπιτιού;

Απάντηση: ..... [3]

---

**Ερώτηση 27:**

Να υπολογίσετε το εμβαδόν και την περίμετρο του πιο κάτω σχήματος:



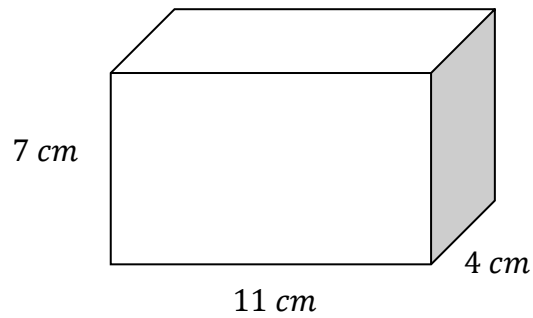
Εμβαδόν: .....  $cm^2$  [3]

Περίμετρος: ..... cm [3]

---

**Ερώτηση 28:**

Να υπολογίσετε τον όγκο του πιο κάτω στερεού



Απάντηση: ..... $cm^3$  [2]

---

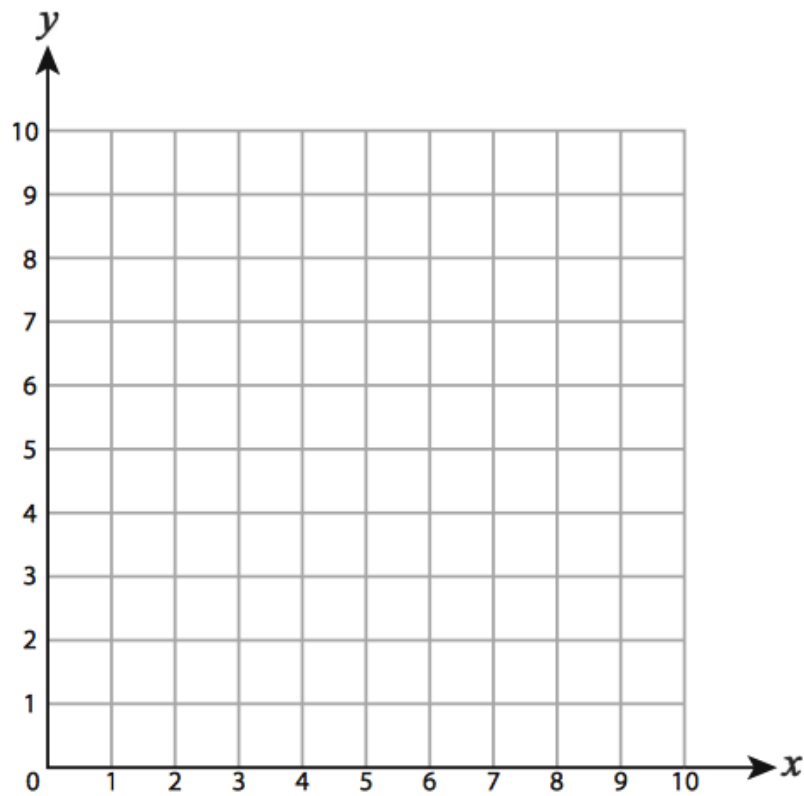
**Ερώτηση 29:**

Στο πιο κάτω διάγραμμα, να σκιάσετε την περιοχή που περικλείεται από τα πιο κάτω σημεία:

A (5, 2)

B (4, 5)

Γ (3, 0)



[2]

---

**Ερώτηση 30:**

Ρίχνουμε ένα ζάρι μια φορά. Να υπολογίσετε, στην πιο απλή μορφή, την πιθανότητα για το αποτέλεσμα να είναι:

(α) Ο αριθμός 2

Απάντηση: ..... [1]

(β) Άρτιος αριθμός

Απάντηση: ..... [1]

(γ) Τετράγωνος αριθμός

Απάντηση: ..... [1]

---

**ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ**