

**SCAT**  
(Advanced)

Δείγματα Θεμάτων

Η μερική ή ολική ανατύπωση είτε η καθ' οιονδήποτε τρόπον αναπαραγωγή του διαγωνίσματος, καθώς και η φωτοτύπηση τμήματος ή ολόκληρου του διαγωνίσματος, χωρίς την έγγραφη άδεια του CTY, τιμωρείται από τον νόμο.

Johns Hopkins University Center for Talented Youth  
5801 Smith Avenue, Βαλτιμόρη, MD 21209  
ΗΠΑ

© 2013 The Johns Hopkins University.

# Μέρος Ι—Γλώσσα

Σ' αυτή την ενότητα εξετάζεται η ικανότητά σας στη Γλώσσα.

Κάθε θέμα περιλαμβάνει δύο λέξεις, οι οποίες συνδυάζονται με έναν συγκεκριμένο τρόπο. Κάτω από αυτές ακολουθούν τέσσερα ακόμη ζεύγη λέξεων (Α, Β, Γ, Δ).

Να εντοπίσετε ποιο από τα τέσσερα ζεύγη λέξεων (Α, Β, Γ, Δ) συνδυάζεται με τον ίδιο τρόπο όπως και το πρώτο ζεύγος.

Διαβάστε προσεκτικά τα παρακάτω παραδείγματα:

**1. ακτή : θάλασσα ::**

- A** όχθη : ποτάμι
- B** γιαλός : παραλία
- Γ** κάβος : ακρωτήριο
- Δ** όρμος : ξηρά

**2. χάρακας : ευθεία ::**

- A** γνώμονας : καμπύλη
- B** τετράγωνο : μοιρογνωμόνιο
- Γ** διαβήτη : κύκλος
- Δ** άξονας : υδρόγειος σφαίρα

**3. σελήνη : φεγγάρι ::**

- A** ήλιος : γαλαξίας
- B** άστρο : πλανήτης
- Γ** δορυφόρος : διαστημόπλοιο
- Δ** Αφροδίτη : Αυγερινός

Οι σωστές απαντήσεις είναι: 1–Α, 2–Γ, 3–Δ.

Στο κανονικό τεστ έχετε στη διάθεσή σας 20 λεπτά, για να ολοκληρώσετε 50 θέματα σε αυτή την ενότητα. Στο παρόν δείγμα έχετε μόνο 10 θέματα, τα οποία καλείστε να απαντήσετε σε 5 λεπτά.

Αν έχετε ακόμη χρόνο, μπορείτε να ελέγξετε τα θέματα της Γλώσσας και τις απαντήσεις σας. Διαφορετικά μπορείτε να βάλτε στην άκρη το τεστ και να περιμένετε μέχρι να τελειώσει ο χρόνος εξέτασης της Γλώσσας.

**SCAT (Advanced)—Δείγματα Θεμάτων (5 λεπτά)**

**Γλώσσα**

---

1. **αλφάβητο : γράμμα ::**  
A μυθιστόρημα : μυστήριο  
B σύνθεση : γνώμη  
Γ ορχήστρα : όργανο  
Δ δεδομένα : ποσότητα
  2. **μοσχάρι : αγελάδα ::**  
A κουτάβι : σκύλος  
B φωλιά : πουλί  
Γ άλογο : ταύρος  
Δ καβούκι : χελώνα
  3. **ακτινοβόλος : ζοφερός ::**  
A νόστιμος : απολαυστικός  
B πανδαιμόνιο : οχλαγωγία  
Γ ατρόμητος : προφανής  
Δ επαρκής : ανεπαρκής
  4. **εκτίμηση : αξιοθαύμαστος ::**  
A απόρριψη : αντιγραμμένος  
B περιφρόνηση : απεχθής  
Γ φθόνος : απολυμένος  
Δ χάρη : αμφιλεγόμενος
  5. **ομοιότητα : καρικατούρα ::**  
A ποίημα : τραγούδι  
B φωτογραφία : πορτρέτο  
Γ μυθοπλασία : αναφορικός λόγος  
Δ δράμα : παρωδία
  6. **ψευδώνυμο : συγγραφέας ::**  
A τίτλος : ευγενής  
B πτυχίο : υπότροφος  
Γ πλαστή ταυτότητα : παραβάτης  
Δ προσωπείο : ενδυματολόγος
  7. **μυωπία : μυωπική όραση ::**  
A ίλιγγος : ζαλάδα  
B νεύρωση : ψύχωση  
Γ επιδημία : πυρετός  
Δ αποπληξία : θυμός
  8. **συμφωνία : νότα ::**  
A γραφική παράσταση : άξονας  
B κώδικας : γλώσσα  
Γ μυθιστόρημα : διήγημα  
Δ ζωγραφική : πινελιά
  9. **ερημίτης : μοναχικός ::**  
A δωρητής : θυσιαστικός  
B ιεροεξεταστής : κακεντρεχής  
Γ πεσιμιστής : αρνητικός  
Δ πολιτικός : εύγλωττος
  10. **διευθυντής : σχολείο ::**  
A σύμβουλος : κυβέρνηση  
B εμπειρογνώμονας : δικαστήριο  
Γ γερουσιαστής : κογκρέσο  
Δ πρόεδρος : έθνος
-

## Μέρος II—Μαθηματικά

Σ' αυτή την ενότητα εξετάζεται η ικανότητά σας στα Μαθηματικά.

Σε κάθε θέμα δίνονται δύο ποσότητες, η μία στη **Στήλη Α** και η άλλη στη **Στήλη Β**.

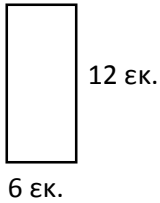
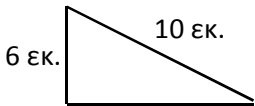
Να συγκρίνετε την ποσότητα της Στήλης Α με την ποσότητα της Στήλης Β και να καταλήξετε σε μία από τις παρακάτω απαντήσεις:

- A** αν η ποσότητα της Στήλης Α είναι μεγαλύτερη
- B** αν η ποσότητα της Στήλης Β είναι μεγαλύτερη
- Γ** αν οι δύο ποσότητες είναι ίσες
- Δ** αν οι πληροφορίες που δίνονται δεν είναι αρκετές ώστε να γίνει σύγκριση

Διαβάστε προσεκτικά τα παρακάτω παραδείγματα:

	Στήλη Α	Στήλη Β
1.	1 μέτρο	100 εκατοστά του μέτρου

---

	Στήλη Α	Στήλη Β
		
	(Οι διαστάσεις των σχημάτων μπορεί να μην αντιστοιχούν στις διαστάσεις που δίνονται ή που ζητούνται στο πρόβλημα)	
2.	Το εμβαδόν του παραπάνω ορθογωνίου παραλληλογράμμου	Το εμβαδόν του παραπάνω ορθογωνίου τριγώνου

---

	Στήλη Α	Στήλη Β
3.	$3x$	$2 + x$

Σημείωση: Τα γράμματα  $x$ ,  $y$  και  $z$  εκφράζουν πραγματικούς αριθμούς. Αν ένα συγκεκριμένο γράμμα εμφανίζεται και στις δύο στήλες μιας ερώτησης, τότε εκφράζει τον ίδιο αριθμό.

Οι σωστές απαντήσεις είναι: 1– Γ, 2–Α, 3–Δ.

Στο κανονικό τεστ έχετε στη διάθεσή σας 20 λεπτά, για να ολοκληρώσετε 50 θέματα σε αυτή την ενότητα. Στο παρόν δείγμα έχετε μόνο 10 θέματα, τα οποία καλείστε να απαντήσετε σε 5 λεπτά.

Αν έχετε ακόμη χρόνο, μπορείτε να ελέγξετε τα θέματα των Μαθηματικών και τις απαντήσεις σας. Διαφορετικά μπορείτε να βάλετε στην άκρη το τεστ και να περιμένετε μέχρι να τελειώσει ο χρόνος εξέτασης των Μαθηματικών.

SCAT (Advanced)—Δείγματα Θεμάτων (5 λεπτά)

Μαθηματικά

Στήλη Α

Στήλη Β

1.  $0,720 + 0,004$

$0,072 + 0,400$

Στήλη Α

Στήλη Β

2. Η τιμή του  $x$   
αν  $3x - 1 = 14$

Η τιμή του  $y$   
αν  $3y + 1 = 11$

Στήλη Α

Στήλη Β

3.  $z < 8$   
 $z$

6

Στήλη Α

Στήλη Β

4. Η τιμή ενός αριθμού  
αν το εξαπλάσιο  
του αριθμού είναι 6

Η τιμή ενός αριθμού  
αν το πενταπλάσιο  
του αριθμού είναι 5

Στήλη Α

Στήλη Β

5. Ο μεγαλύτερος  
περιττός αριθμός  
που είναι  
μικρότερος του 29

Ο μικρότερος  
περιττός αριθμός  
που είναι  
μεγαλύτερος του 27

Στήλη Α

Στήλη Β

6.  $3 \text{ ώρες και } 40 \text{ λεπτά}$   
 $+ 2 \text{ ώρες και } 40 \text{ λεπτά}$

$7 \text{ ώρες και } 20 \text{ λεπτά}$   
 $- 40 \text{ λεπτά}$

Στήλη Α

Στήλη Β

7. 25% του  $x$

$\frac{3}{8}$  του  $x$

Στήλη Α

Στήλη Β

8. Μία απόσταση  
100 μέτρων

Μία απόσταση  
 $\frac{2}{10}$  του χιλιόμετρου

Στήλη Α

Στήλη Β

9. 29 ημέρες

Ο αριθμός των  
ημερών του μήνα  $y$

Στήλη Α

Στήλη Β

10.  $(35 \times 50)$

$(35 \times 5) + (35 \times 10)$

**Απαντήσεις στα θέματα της Γλώσσας:**

Θέμα	Απάντηση
1	Γ
2	Α
3	Δ
4	Β
5	Δ
6	Γ
7	Α
8	Δ
9	Γ
10	Δ

**Απαντήσεις στα θέματα των Μαθηματικών:**

Θέμα	Απάντηση
1	Α
2	Α
3	Δ
4	Γ
5	Β
6	Β
7	Δ
8	Β
9	Δ
10	Α