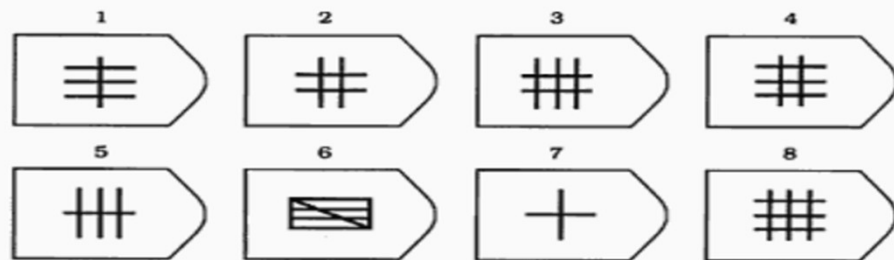
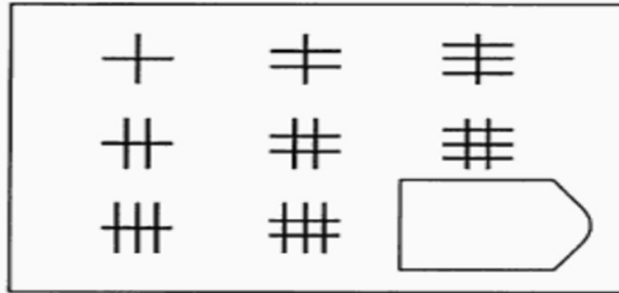


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ (3) ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ & ΤΥΠΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

compiled by B. Καρατζόγλου
postgradsuccess.org

01:00

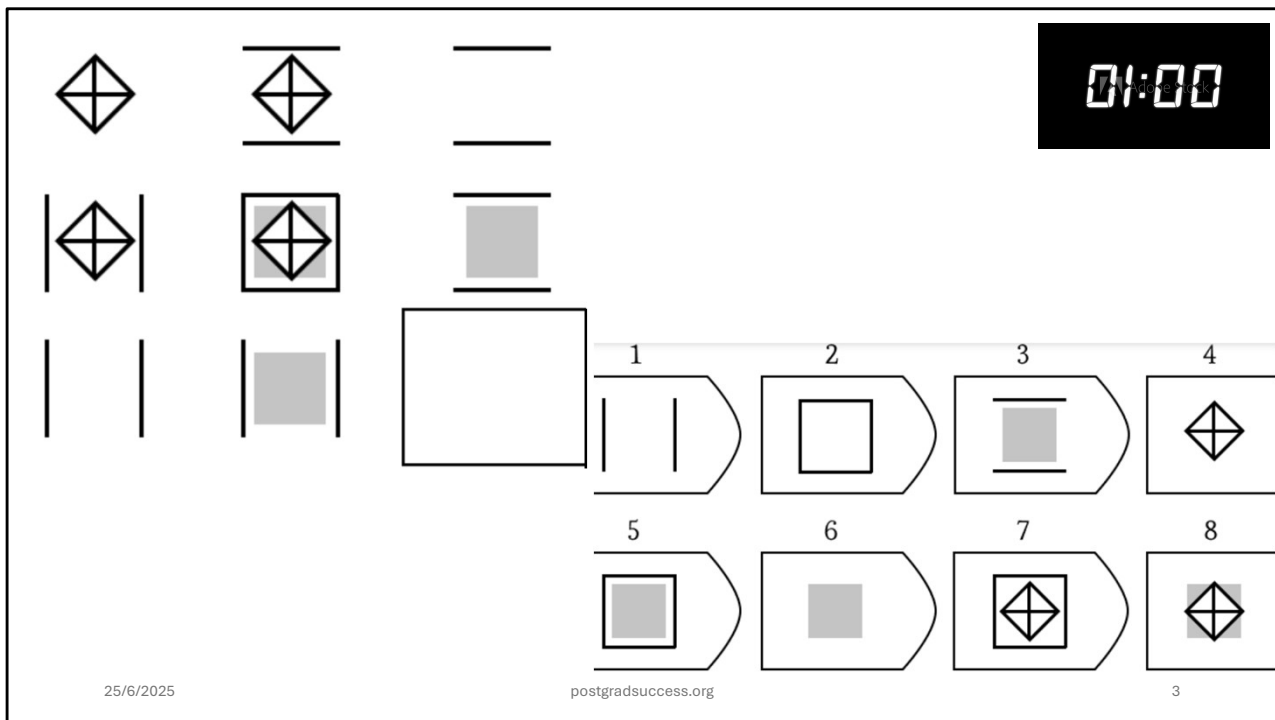


25/6/2025

postgradsuccess.org

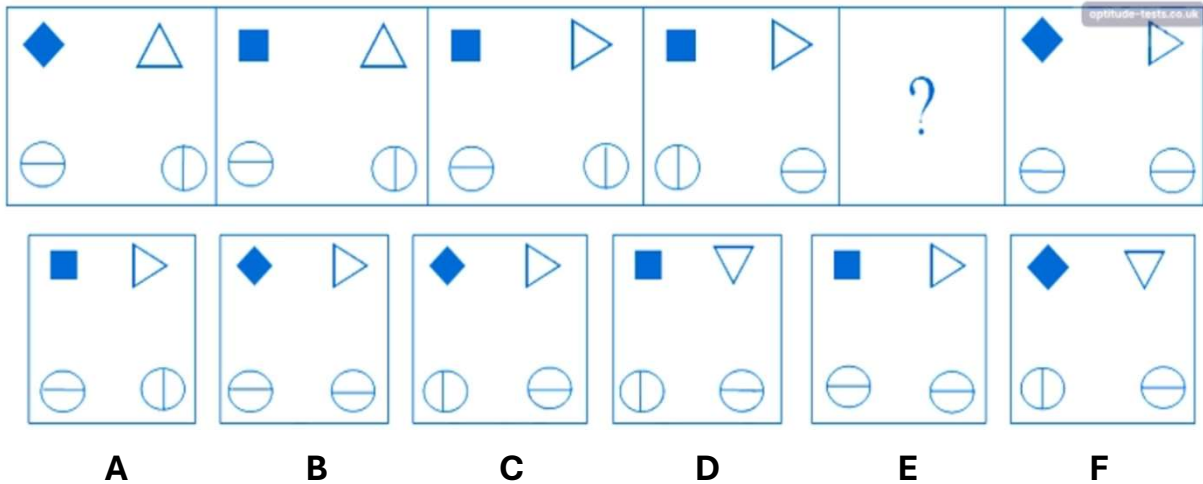
2

8. Στην 1^η γραμμή τα 3 σχήματα απαρτίζονται από 2, 3 και 4 γραμμές. Στην 2^η γραμμή από 3, 4 και 5 γραμμές. Στην 3^η από 4, 5 και χ??→χ=6 γραμμές.



6. Αν αφαιρέσουμε τα εικονίδια της 1^{ης} γραμμής από αυτά της 2^{ης} γραμμής θα διαμορφωθεί το περιεχόμενο των εικονιδίων της 3^{ης} γραμμής. Το ίδιο ισχύει και αν αφαιρέσουμε τα εικονίδια της 1^{ης} στήλης από αυτά της 2^{ης} στήλης, οπότε θα διαμορφωθεί το περιεχόμενο των εικονιδίων της 3^{ης} στήλης.

01:00



25/6/2025

postgradsuccess.org

4

E. Κάθε εικόνα εμφανίζει τέσσερα σχήματα. Με κάθε βήμα της ακολουθίας ένα από αυτά τα σχήματα περιστρέφεται κατά 90° , με το τετράγωνο να περιστρέφεται πρώτα, μετά το τρίγωνο, μετά τον πρώτο κύκλο με μια γραμμή και τέλος τον δεύτερο κύκλο με μια γραμμή.

01:00

A	B	C	D
E	F	G	H

25/6/2025
postgradsuccess.org
5

G. Το πλαίσιο της 3^{ης} στήλης είναι το άθροισμα των πλαισίων των 2 πρώτων στηλών της ίδιας γραμμής.

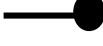
		
	?	
		

01:00

A


B


C

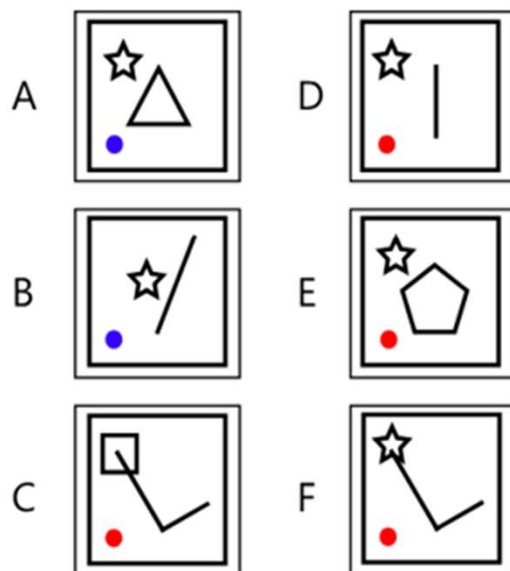
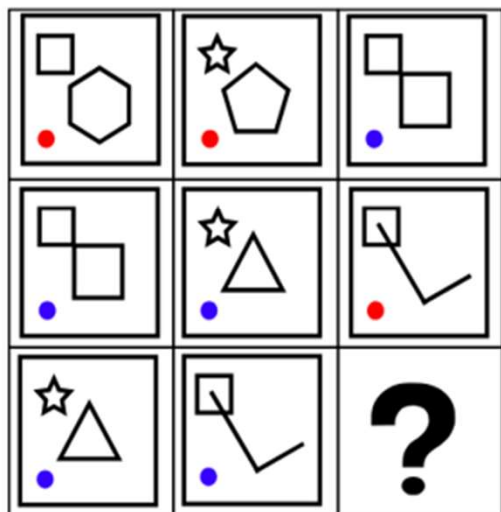

D


E

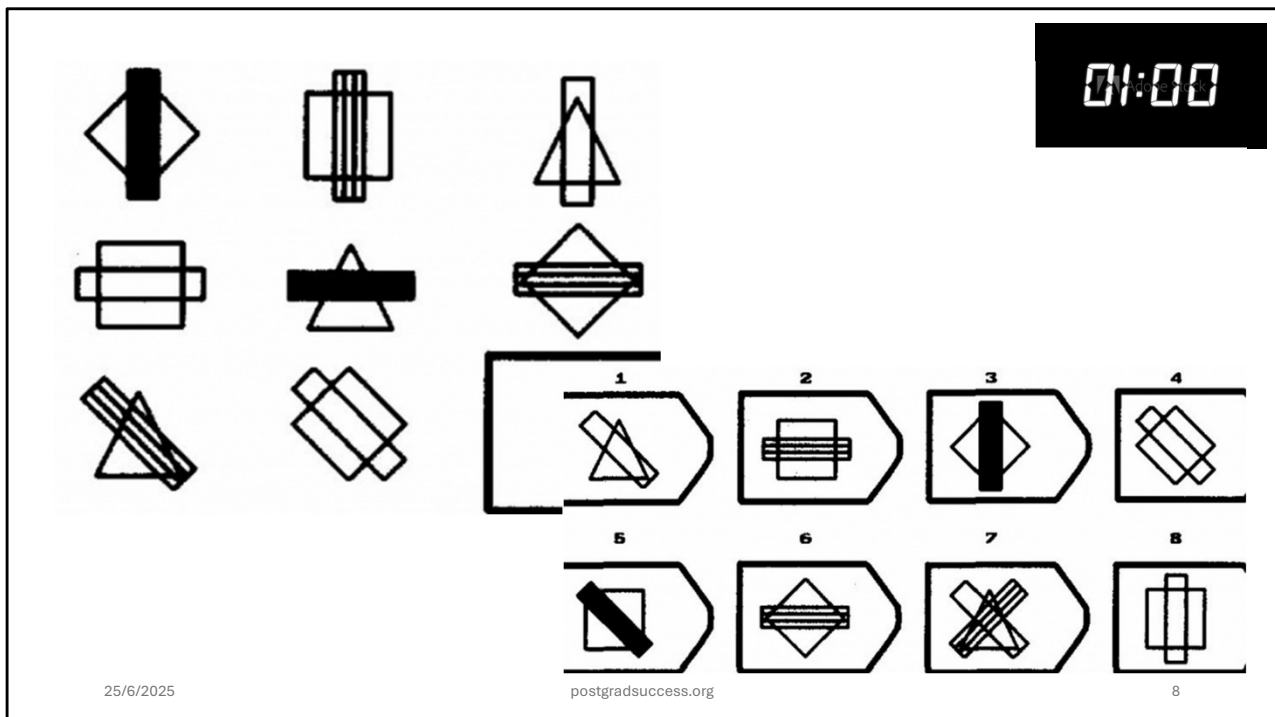

25/6/2025
postgradsuccess.org
6

B. Το μεσαίο πλαίσιο κάθε στήλης υποδεικνύει τη θέση (γωνία) του καθρέφτη που δημιουργεί τον καθρέφτισμό των 2 παρακείμενων πλαισίων της 1^{ης} και 3^{ης} στήλης. Το μαύρο σφαιρίδιο στην άκρη του ‘καθρέφτη’ υποδεικνύει ότι τα παρεπόμενα σχήματα είναι ομοιόχρωμα – το άσπρο ότι είναι διαφορετικού χρώματος (άσπρο και μαύρο)

90 SECONDS
TO GO

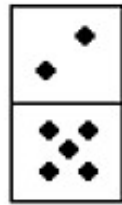
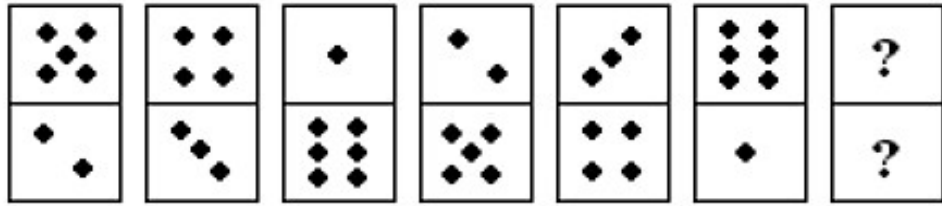


B. Στην 1^η γραμμή έχουμε 6γωνο-5γωνο-4γωνο, στην 2^η γραμμή έχουμε 4γωνο - 3γωνο - 2 ευθύγραμμα τμήματα, άρα στην 3^η γραμμή θα έχουμε 3γωνο, 2 ευθύγραμμα τμήματα, και ?? -> ??= μία γραμμή (περιοριζόμαστε σε B ή D). Το επάνω αριστερά εικονίδιο κάθε πλαισίου **ανά στήλη** είναι 2 τετράγωνα (1 με μπλε και ένα με κόκκινη βουλίτσα) και ένα αστέρι στην 1^η στήλη, 2 αστέρια (1 με μπλε και ένα με κόκκινη βουλίτσα) και ένα τετράγωνο στην 2^η στήλη, 2 τετράγωνα (1 με μπλε και ένα με κόκκινη βουλίτσα) και ένα χ? στην 3^η στήλη, =>χ?= αστέρι με μπλε βούλα.

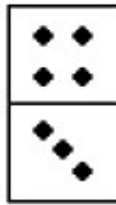


5. Τα 3 βασικά σχήματα κάθε γραμμής (πχ ρόμβος – τετράγωνο – τρίγωνο στην 1^η γραμμή) μετακινούνται κατά μία θέση αριστερά στην επόμενη γραμμή. Άρα, στην επιλογή μας θα έχουμε τρίγωνο - ρόμβος – **τετράγωνο**. Τα επικαθήμενα επί των βασικών εικονίδια αποτελούνται από ένα μαύρο ορθογώνιο πλαίσιο, ένα ριγέ και ένα άσπρο τα οποία ακολουθούν επίσης την ίδια σειρά μετακίνησής ενώ επιπλέον αλλάζουν και κλίση από γραμμή σε γραμμή. Στην 3^η γραμμή λείπει ένα **μαύρο ορθογώνιο κλίσης 45°** αριστερόστροφα. Άρα, 5.

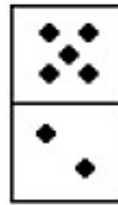
01:00



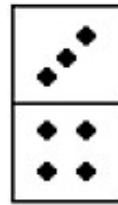
A



B



C



D

25/6/2025

postgradsuccess.org

9

C. Τα επάνω μισά πλακίδια του ντόμινο επαναλαμβάνουν την ακολουθία 5, 3, 1. Τα κάτω μισά επαναλαμβάνουν την ακολουθία 2, 4, 6. Κάθε δεύτερο πλακίδιο ντόμινο στη συνέχεια αντιστρέφεται. Η επιλογή C ολοκληρώνει αυτήν την ακολουθία.

90

SECONDS
to solve
TO GO

A

B

C

D

E

25/6/2025
postgradsuccess.org
10

B. SHL-type. Για κάθε πλευρά που χωρίζει 2 τρίγωνα, τα βέλη του ενός τριγώνου ‘καθρεφτίζουν’ τα βέλη του άλλου τριγώνου.

90

SECONDS
TO GO

1 	2 	3 	4
5 	6 	7 	8

25/6/2025
postgradsuccess.org
11

5. Προσεγγίστε την ερώτηση μαθηματικά. Αν οι εξωτερικοί κύκλοι είναι θετικοί αριθμοί και οι εσωτερικοί αρνητικοί αριθμοί, ο αριθμός κύκλων της 3^{ης} στήλης εκφράζει το αλγεβρικό άθροισμα αυτών των 2 πρώτων στηλών. Πχ για την 1^η γραμμή, $+3 - 4 = -1$ Άρα, στην 3^η γραμμή, $+5 - 3 = 2$