

Επίπεδο
Θαλής

+ Ασσος στα μαθηματικά

Ανάπτυξη Μαθηματικών
Ικανοτήτων:
Λογικομαθηματική
Χωρική / Οπτική
Νοημοσύνη



Δρ Σωκράτης Κτίστης

Να μελετήσεις τον πιο κάτω πίνακα, ο οποίος δείχνει στοιχεία για τέσσερα χωριά και να απαντήσεις στις ερωτήσεις που ακολουθούν:

	ΑΝΤΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ	ΠΑΙΔΙΑ	ΚΑΤΟΙΚΙΔΙΑ
ΚΑΡΑΚΙ	220	240	190	103
ΣΑΡΑΚΙ	432	501	679	630
ΦΑΡΑΚΙ	107	121	260	58
ΝΑΡΑΚΙ	628	597	178	340

9

Πόσοι είναι οι άντρες και οι γυναίκες μαζί στο Σαράκι;

10

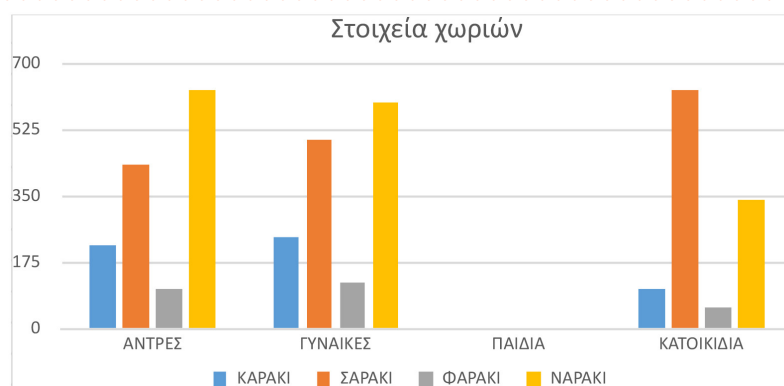
Ποια χωριά έχουν τα περισσότερα κατοικίδια και πόσα περισσότερα: το Σαράκι και Φαράκι μαζί ή το Καρακι και Ναράκι μαζί;

11

Πού είναι πιο πολλά τα παιδιά και πόσα, στο Σαράκι ή σε όλα τα υπόλοιπα χωριά μαζί (αθροιστικά);

12

Να συμπληρώσεις στην πιο κάτω γραφική παράσταση τη στήλη «Παιδιά»



13

Να συμπληρώσεις στον πιο κάτω πίνακα τα στοιχεία που σου ζητούνται:

Α	Β	Γ	Δ
Δεύτερο μικρότερο χωριό σε πληθυσμό αντρών	Τρίτο μεγαλύτερο χωριό σε πληθυσμό κατοικίδιων	Χωριό του οποίου οι γυναίκες είναι 139 λιγότερες από τα παιδιά	Δύο χωριά τα οποία έχουν άθροισμα παιδιών μικρότερο από 400

Α: 3,12

Β: 31,2

Γ: 0,312

Δ: 0,0312

Ε: 312

- 24 Να υπολογίσεις με νοερές πράξεις το αποτέλεσμα των πιο κάτω μαθηματικών προτάσεων, να γράψεις τους υπολογισμούς σου και μετά να κάνεις γραπτώς τις πράξεις για να επιβεβαιώσεις τις απαντήσεις:

Α:	$28 + 45 =$	
Β:	$124 - 26 =$	
Γ:	$28 + 72 =$	
Δ:	$42 + 42 + 45 =$	
Ε:	$107 - 17 - 40 =$	

25

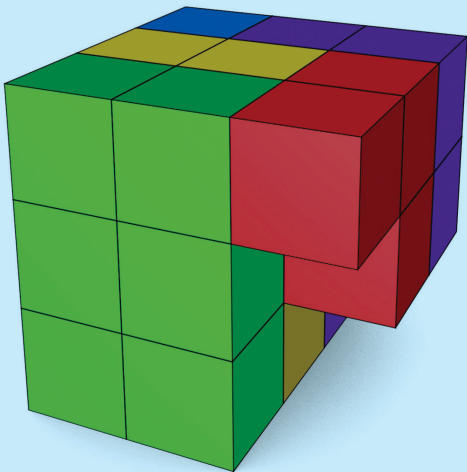
Σε ένα μπολ με 2 ειδών καραμέλες, για κάθε 2 καραμέλες με γεύση βανίλιας, υπάρχουν τριπλάσιες σοκολατένιες. Μπορεί συνολικά όλες οι καραμέλες να είναι περιττός αριθμός (δεν υπάρχει μισή καραμέλα);

26

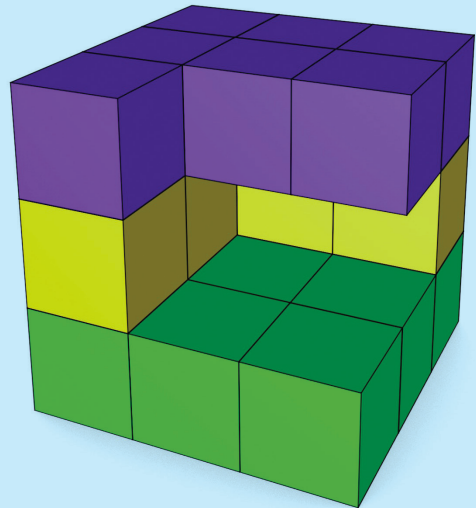
Ο Λουκάς χρειάζεται 18 βήματα για να περπατήσει γύρω από το τροχόσπιτό του. Ο πατέρας του, που είναι πολύ πιο ψηλός, χρειάζεται τα μισά του βήματα. Πόσα βήματα χρειάζεται ο πατέρας του για να κάνει 4 γύρους;

Να υπολογίσεις από πόσους κύβους αποτελούνται τα πιο κάτω τέσσερα κυβοειδή. Στη συνέχεια να τα φτιάξεις με το αντίστοιχο παιχνίδι στο κουτί για να ελέγξεις τις απαντήσεις σου (δεν έχουν σημασία τα χρώματα κύβων που θα χρησιμοποιήσεις).

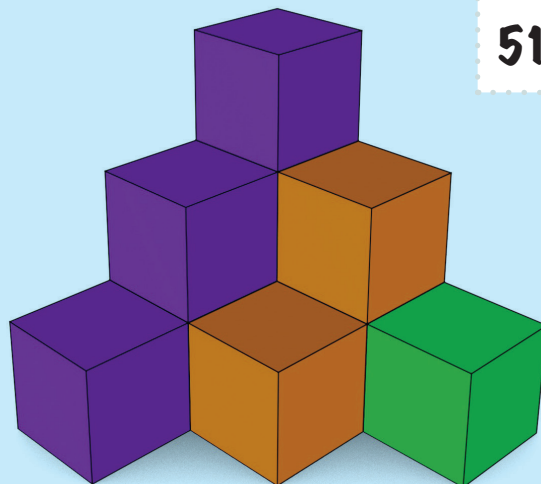
πρό
κληση
10



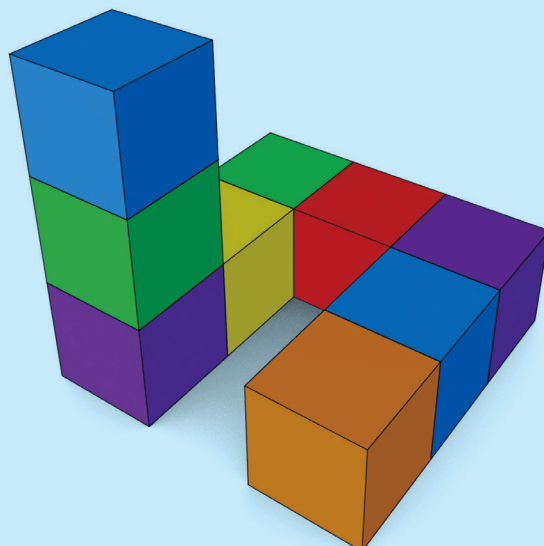
50



51



52

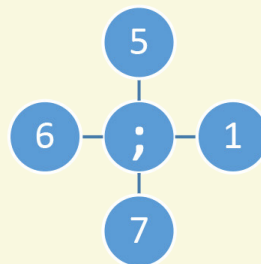
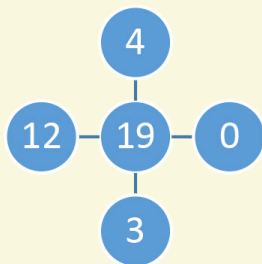
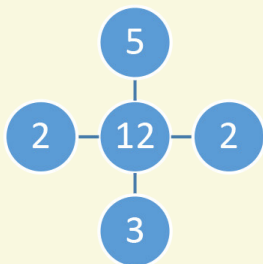


53

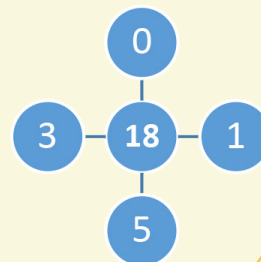
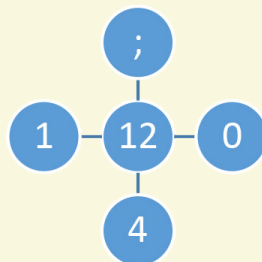
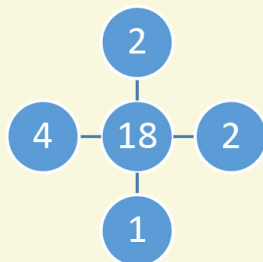


Να ανακαλύψεις ποιος αριθμός ή γράμμα αντιστοιχεί στο ερωτηματικό.

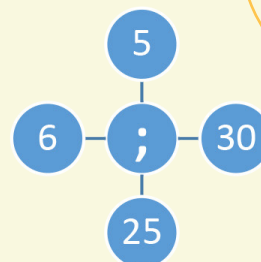
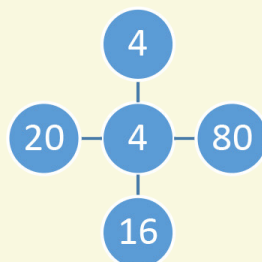
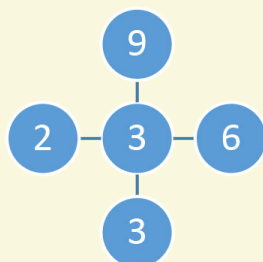
66



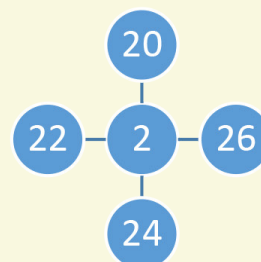
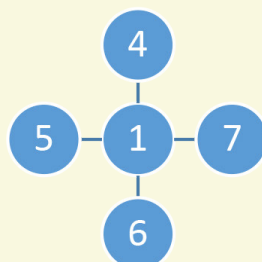
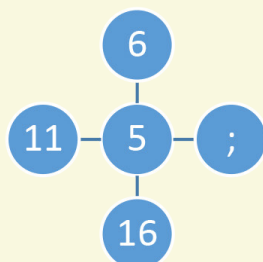
67



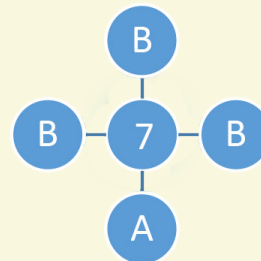
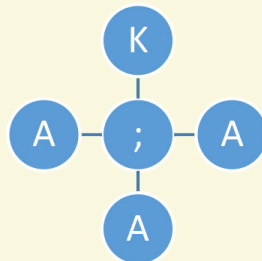
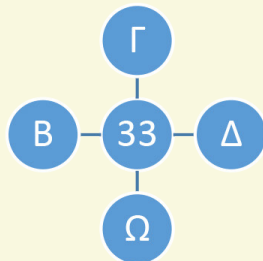
68



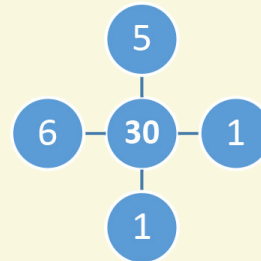
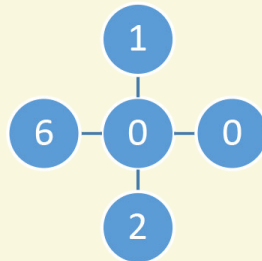
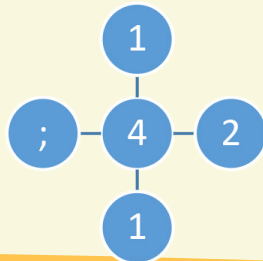
69



70



71



94

Με πόσους διαφορετικούς τρόπους σε ομάδες 2 ή περισσότερων ατόμων μπορούν να τοποθετηθούν τα 18 άτομα της τάξης του κ. Γρηγόρη, αν είναι ίσος ο αριθμός της κάθε ομάδας (π.χ. οι τριάδες είναι ένας τρόπος);

A: 4	B: 5	Γ: 6	Δ: 7	Ε: 8
------	------	------	------	------

πρό
κληση

20

95

Το κάθε άτομο έχει 2 ζευγάρια παντόφλες. Τέσσερα ζευγάρια ατόμων, πόσες παντόφλες έχουν;

96

Ο τελικός λογαριασμός των 5 φίλων σε ταβέρνα ήταν €18. Δεν πλήρωσαν, όμως, όλοι το ίδιο ποσό. Ο Λεύκος πλήρωσε τα πιο λίγα επειδή ήταν ο μικρός της παρέας, ενώ οι άλλοι τέσσερις πλήρωσαν το ίδιο ποσό. Πόσα πλήρωσε ο Λεύκος αν όλοι πλήρωσαν ακέραιο αριθμό χρημάτων;

97

Δύο φίλοι κάθονται ή στέκονται ο ένας δίπλα από τον άλλο σε δύο συγκεκριμένες θέσεις. Με πόσους διαφορετικούς τρόπους μπορεί να κάθονται ή να στέκονται, αν μπορούν να αλλάξουν και θέσεις;



201 Πόσα τετράγωνα χρειάζονται ακόμη για να συμπληρωθούν τα πιο κάτω σχήματα;



α	β

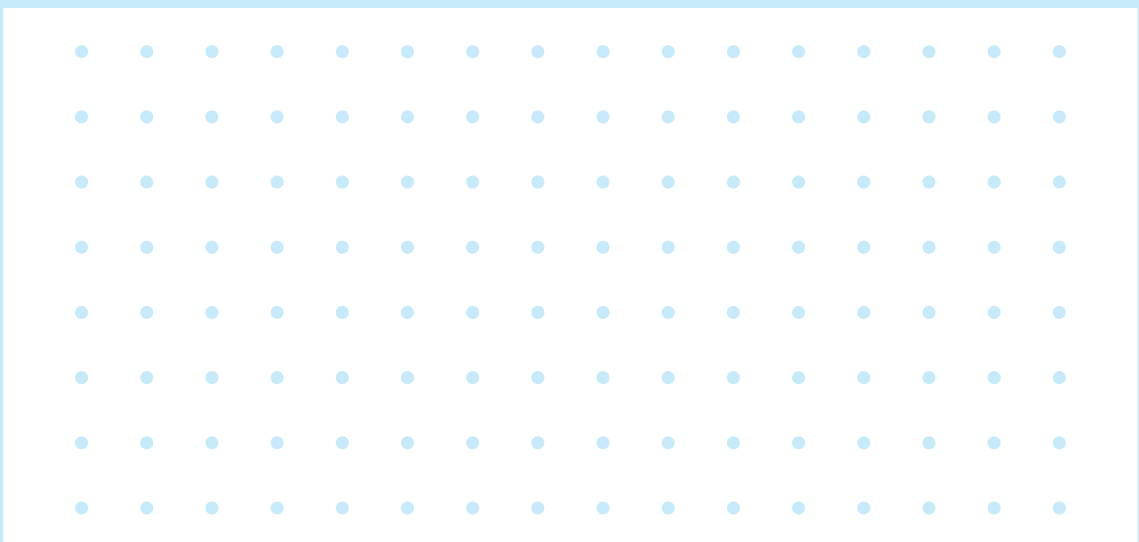
202

Να σημειώσεις στα πιο κάτω τρίγωνα με «0» τα ορθογώνια, με «Α» τα αμβλυγώνια και με «Ξ» τα οξυγώνια:

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

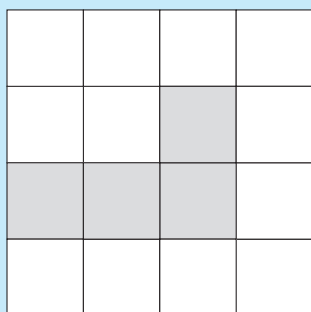
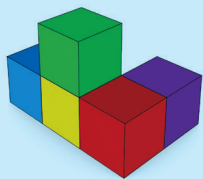
203

Να φτιάξεις στο πιο κάτω πλέγμα με τελείες τα εξής:
 Ένα παραλληλόγραμμο με κόκκινο χρώμα, ένα πεντάπλευρο με κίτρινο χρώμα,
 ένα πεντάγωνο με καφέ χρώμα, ένα εφτάπλευρο με πράσινο χρώμα, ένα ρόμβο
 με μαύρο χρώμα και ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο με μπλε χρώμα.

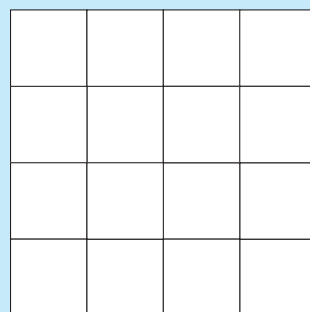
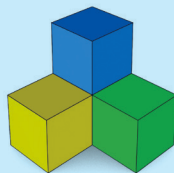


Να ζωγραφίσεις την κάτοψη του πιο κάτω κυβοειδούς, όπως το παράδειγμα.

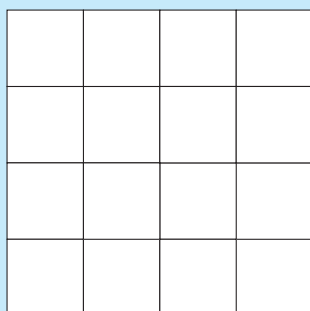
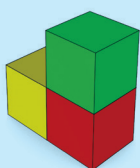
πρό
κληση
52



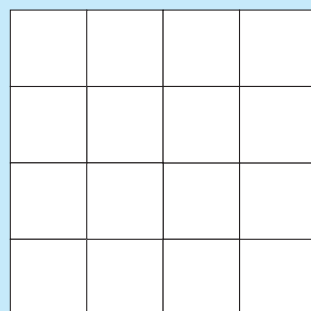
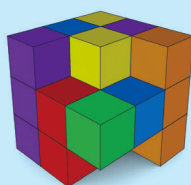
220



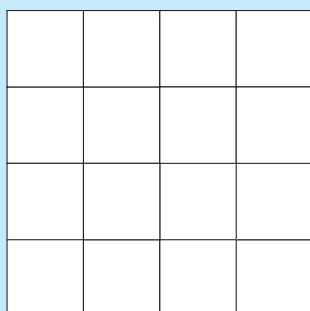
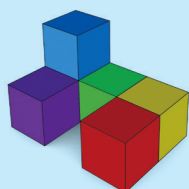
221



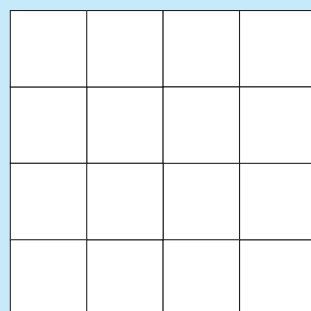
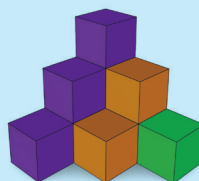
222



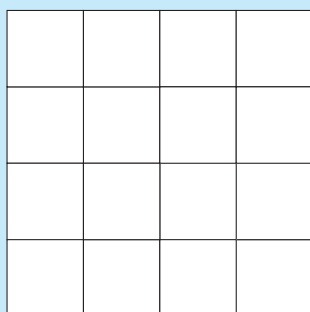
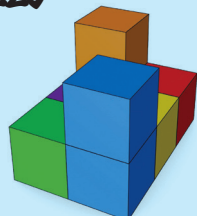
223



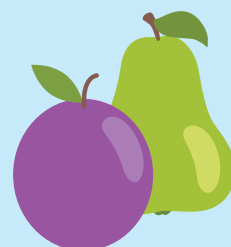
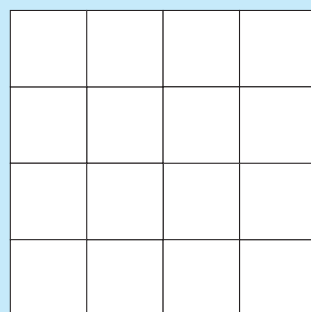
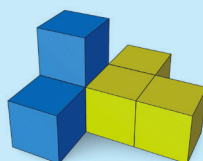
224



225

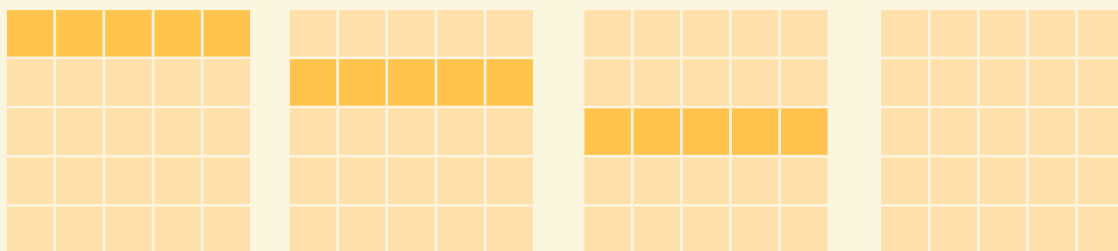


226

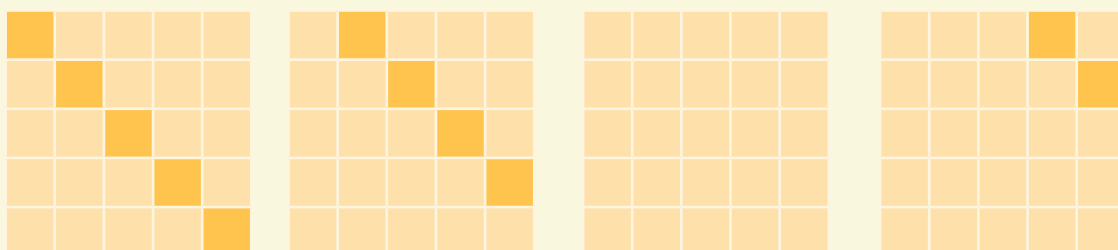


Να σκιάσεις το άδειο σχήμα σύμφωνα με το μοτίβο.

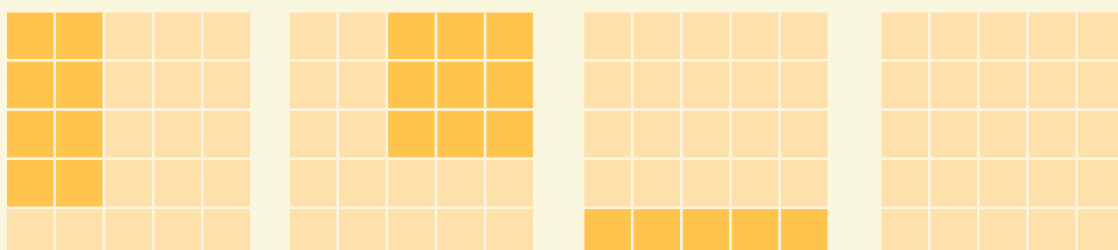
239



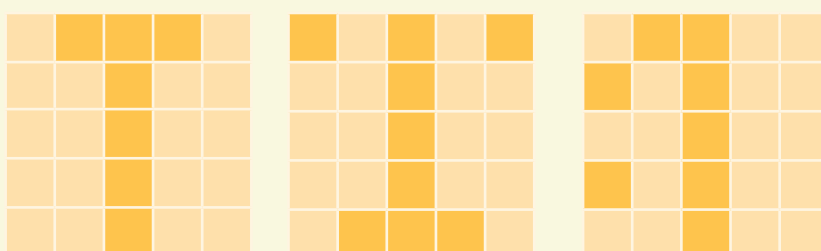
240



241



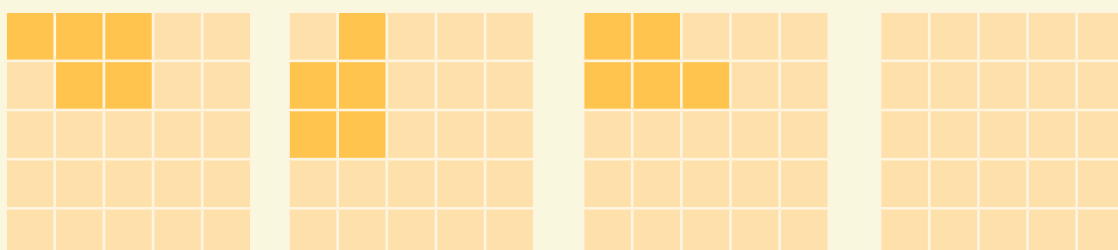
242



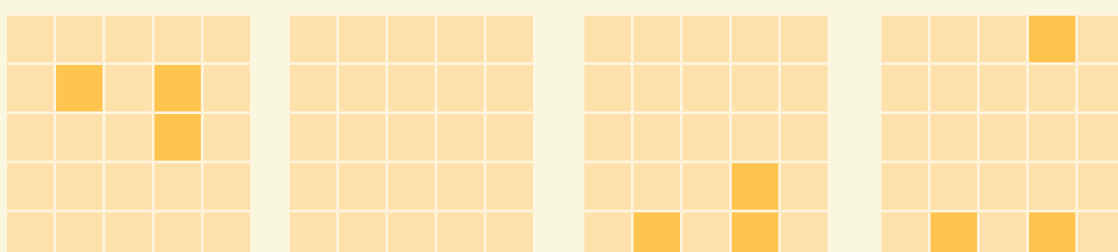
Σκίασε τα
τετραγωνάκια που
πρέπει στο διπλανό
σχήμα



243

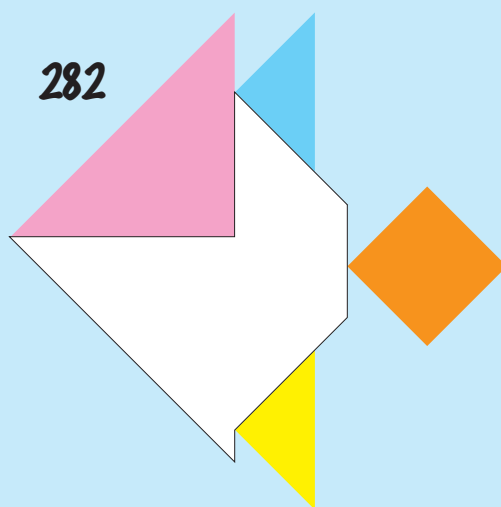
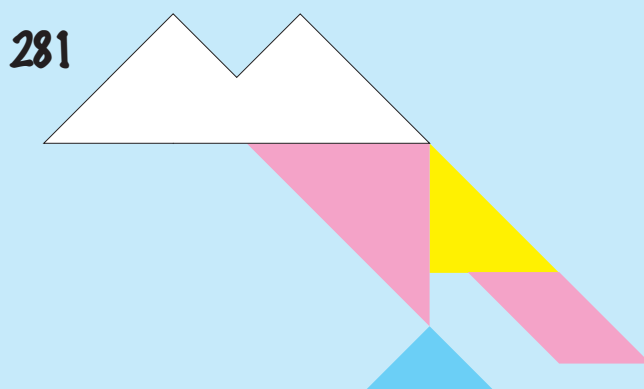
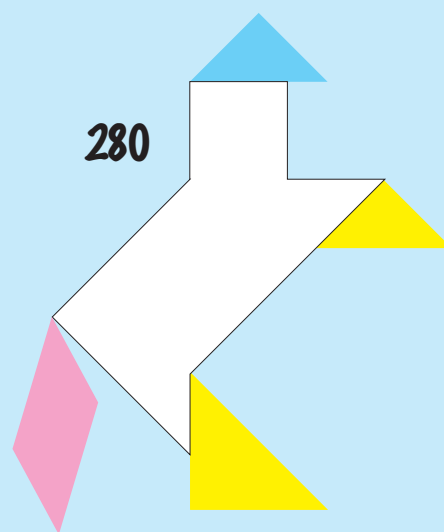
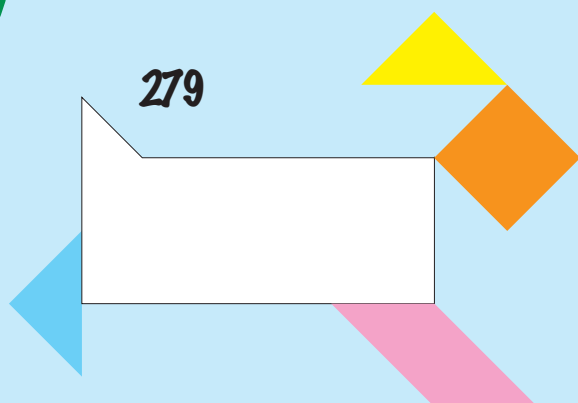


244



Φτιάξε μπροστά σου τα πιο κάτω σχέδια με τα σωστά κομμάτια τάνγκραμς που λείπουν. Να χρησιμοποιήσεις το παιχνίδι από το κουτί.

πρό
κληση
65



Να μελετήσεις το πιο κάτω σχεδιάγραμμα και να απαντήσεις στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

7							
6		Τράπεζα				Γήπεδο	
5				Σχολείο			
4							
3		Ταχυδρομείο					
2					Ταβέρνα		
1	Κουρείο						Υπεραγορά
	Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η



371

Ποιο κτήριο βρίσκεται στο Δ5;

372

Ποια κτήρια βρίσκονται στη στήλη Β;

373

Πόσα, το λιγότερο, τετραγωνάκια πρέπει να μετακινηθεί ο κ. Κώστας από την υπεραγορά για να πάει στην τράπεζα χωρίς να περάσει πάνω από κάποιο άλλο κτήριο, αν δεν μπορεί να μετακινηθεί διαχώνια;

374

Σε ποια τετράγωνα μπορεί να είναι κάποιος για να βρίσκεται πάνω από τη γραμμή της υπεραγοράς, αριστερά από τη στήλη της ταβέρνας, κάτω από τη γραμμή του σχολείου και δεξιά από τη στήλη του ταχυδρομείου;

375

Πόσα κτήρια υπάρχουν, τα οποία να έχουν γύρω τους 8 άδεια χειτονικά τετράγωνα. Τα χειτονικά τετράγωνα είναι αυτά που εφάπτονται με πλευρά ή γωνιά;

376

Αν κάποιος ξεκινήσει από την υπεραγορά και θέλει να ακολουθήσει τον πιο σύντομο δρόμο, πόσα τετράγωνα πρέπει να μετακινηθεί για να πάει πρώτα στο κουρείο και μετά στο σχολείο, αν μπορεί να μετακινηθεί και διαχώνια; Να μετρήσεις και την παρουσία στο τετράγωνο του κουρείου και του σχολείου.

Πόσα ορθογώνια (διαφόρων μεγεθών) υπάρχουν στο πιο κάτω σχήμα;

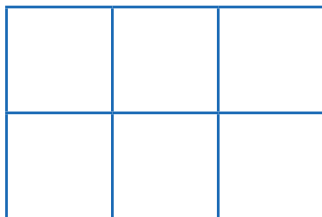
381



πρό
κληση
88

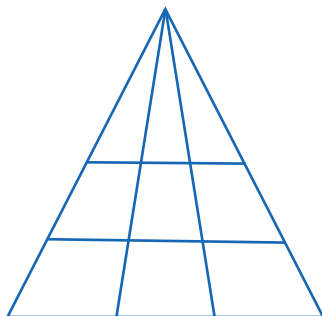
Πόσα τετράγωνα (διαφόρων μεγεθών) υπάρχουν στο πιο κάτω σχήμα;

382



Πόσα τρίγωνα υπάρχουν στο πιο κάτω σχήμα;

383



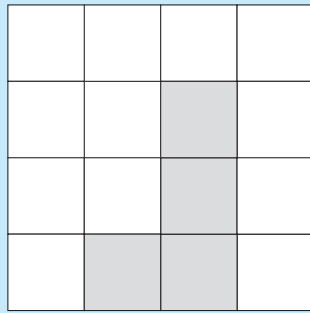
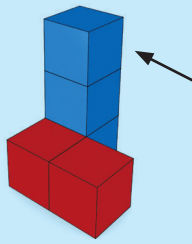
Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα δεν έχει δίπλα του κανένα σχήμα το οποίο να έχει 4 ή 5 γωνίες;

384

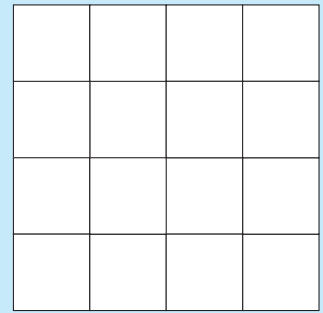
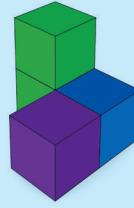


Να σκιάσεις την πλάγια όψη του κάθε σχήματος, όπως το παράδειγμα.

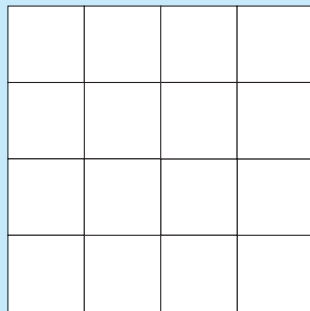
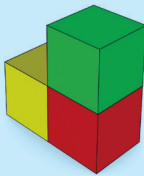
πρό
κληση
91



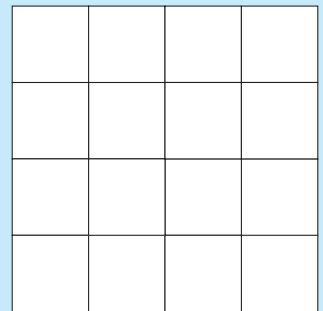
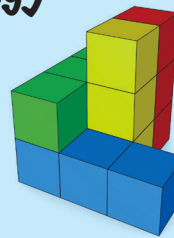
393



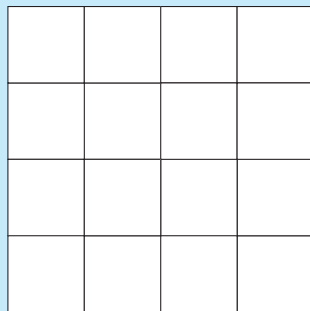
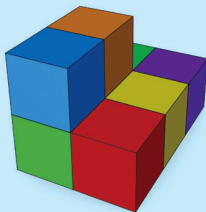
394



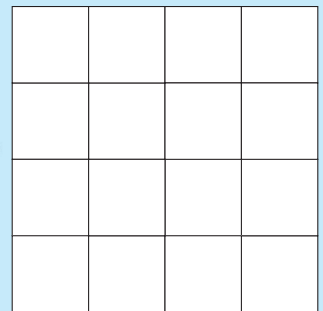
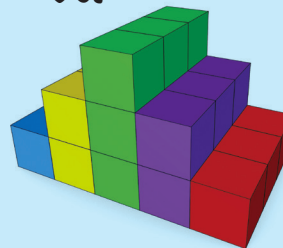
395



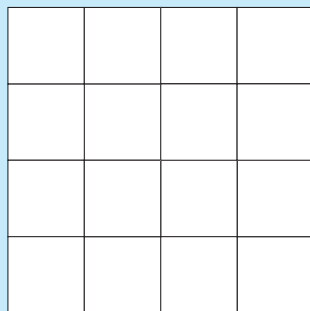
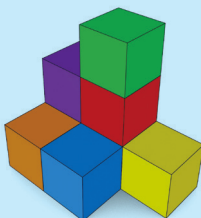
396



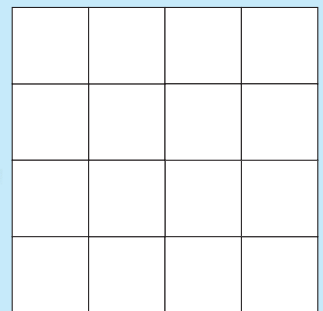
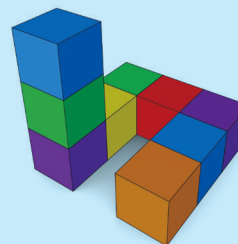
397



398



399



Ποιος αριθμός συμπληρώνει το κενό ή το ερωτηματικό;

πρό
κληση
104

450

1980

2000

□ □ □ □

2040

2060

451

1357

9135

7913

5791

□ □ □ □

452

2412

4 0 ; ;

3216

5025

8241

453

201

181

162

144

□ □ □

454

; ; 1 2

9030

2709

6321

4816

455

9100

2431

8002

4042

5 1 2 ;

456

8778

; ; 0 9

2415

9990

5546

457

2505

4907

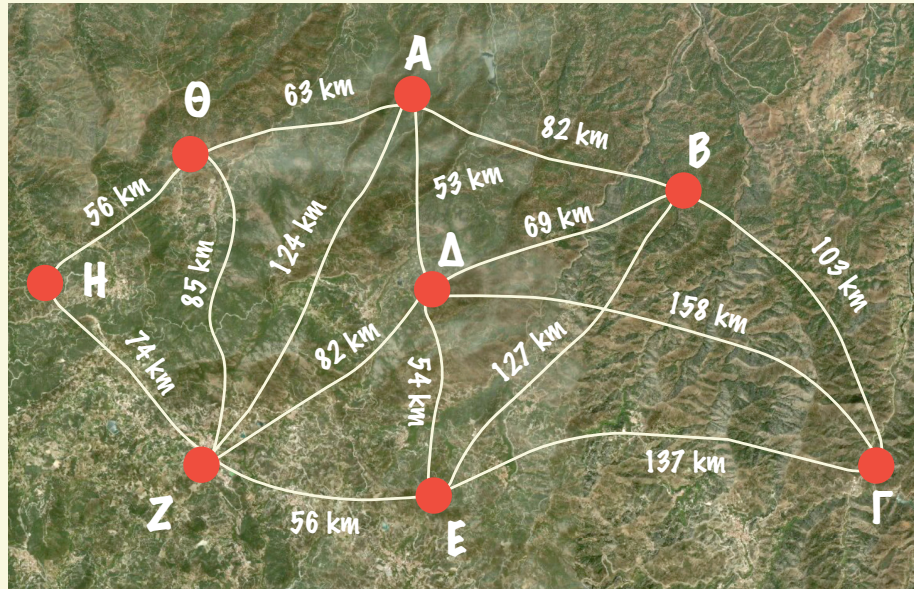
8109

1604

; ; 0 6



Ο πιο κάτω χάρτης δείχνει τις αποστάσεις ανάμεσα σε διάφορα χωριά. Αφού τον μελετήσεις, να απαντήσεις στις ερωτήσεις που ακολουθούν.



555 Πόσα χιλιόμετρα είναι η πιο σύντομη διαδρομή για να μεταβεί κάποιος από την πόλη Α στην πόλη Δ;

556 Πόσα km το λιγότερο πρέπει να διανύσει κάποιος για να μεταβεί από την πόλη Α στην πόλη Θ, μετά στην πόλη Ζ και να καταλήξει στην πόλη Ε;

557 Ποια είναι η πιο κοντινή διαδρομή για κάποιον για να μεταβεί από την πόλη Β στην πόλη Η και πόσα km πρέπει να διανύσει;

558 Ποια πόλη ή πόλεις έχουν τις περισσότερες απευθείας συνδέσεις με άλλες πόλεις (δηλαδή χωρίς να χρειαστεί να περάσει πρώτα από άλλη πόλη για να μεταβεί σε μία πόλη);

559 Πόσες εναλλακτικές επιλογές και ποιες έχει κάποιος που πρέπει να μεταβεί από την πόλη Ε στην πόλη Β, εάν δικαιούται να περάσει πρώτα το πολύ από δύο άλλες πόλεις;

560 Μπορείς να ανακαλύψεις τρεις τρόπους με τους οποίους μπορεί κάποιος να μεταβεί από την πόλη Γ στην πόλη Θ, αν τα διαθέσιμα καύσιμα είναι αρκετά μόνο για 300 km;



Θα
Πας
ψηλά!



5 298000 650515 >

**TOY
NBEE**

Brainy • Entertaining • Educational