



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2018-B28

Πρόβλημα

Στο πιο κάτω διάγραμμα, οι θετικοί ακέραιοι αριθμοί από το 1 μέχρι και το 25 θα τοποθετηθούν στο 5×5 πλέγμα με τέτοιο τρόπο ώστε κάθε αριθμός, εκτός από το 1 και το 2, να ισούται με το άθροισμα 2 αριθμών που είναι «γείτονές» του. Αριθμοί στο πλέγμα είναι γείτονες όταν τα τετράγωνα μέσα στα οποία βρίσκονται έχουν κοινή πλευρά ή κοινή κορυφή. Για παράδειγμα ο αριθμός 1 έχει «γείτονες». Κάποιοι από τους αριθμούς έχουν ήδη τοποθετηθεί στο πλέγμα.

			20	21
	6	5	4	
23	7	1	3	?
	9	8	2	
25	24			22

- (α) Ποιος αριθμός αντιστοιχεί στο κουτάκι «?»;
- (β) Να τοποθετήσετε όλους τους διαθέσιμους αριθμούς στο πλέγμα.