

Ένας τεχνίτης χρησιμοποιεί κόκκινα (Κ) και μαύρα (Μ) τετράγωνα πλακάκια, για να στρώσει ένα δάπεδο με τετράγωνα σχέδια όπως τα παρακάτω.

Σχέδιο 3X3

Κ	Κ	Κ
Κ	Μ	Κ
Κ	Κ	Κ

Σχέδιο 4X4

Κ	Κ	Κ	Κ
Κ	Μ	Μ	Κ
Κ	Μ	Μ	Κ
Κ	Κ	Κ	Κ

Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει στοιχεία για τους αριθμούς από τετράγωνα που υπάρχουν σε κάθε σχέδιο.

Σχέδια	Αριθμός μαύρων πλακιδίων	Αριθμός κόκκινων πλακιδίων	Συνολικός αριθμός πλακιδίων
3 X 3	1	8	9
4 X 4	4	12	16
5 X 5	9	16	25
6 X 6	16		
7 X 7	25		

(α) Να συμπληρώσεις τον πίνακα.

(β) Ο τεχνίτης έφτιαξε ένα τετράγωνο σχέδιο με 64 μικρά τετράγωνα πλακάκια. Πόσα ήταν μαύρα και πόσα μπλε;

(γ) Σε ένα τετράγωνο σχέδιο, τα **μαύρα** πλακάκια είναι **49**. Πόσα είναι τα κόκκινα;

(δ) Πόσα μαύρα πλακάκια θα χρειαστούν για να κατασκευαστεί ένα τετράγωνο σχέδιο που έχει **44 κόκκινα** πλακάκια;

Απάντηση: (α) 20, 36 & 24, 49 (β) 36 μαύρα και 28 κόκκινα (γ) 32 κόκκινα (δ) 100 μαύρα.