

Λύσεις Μαθηματικών 13.1.21

2. Να λύσεις τα προβλήματα.



(α) Το μήκος της φωτογραφοθήκης που αγόρασε ο Νάσος είναι 11 cm. Το πλάτος της είναι 8 cm. Ποιο είναι το εμβαδόν της φωτογραφοθήκης;

$$11 \times 8 = 88$$

Απάντηση: Το εμβαδόν της φωτογραφοθήκης είναι 88 cm².

(β) Ο ορθογώνιος χώρος με παιχνίδια στο πάρκο δίπλα από το σπίτι του Λεωνίδα έχει εμβαδόν 48 τετραγωνικά μέτρα. Ποιες μπορεί να είναι οι διαστάσεις του χώρου;

$$6 \times 8 = 48 \text{ ή } 8 \times 6 = 48$$

$$2 \times 24 = 48 \text{ ή } 24 \times 2 = 48$$

$$4 \times 12 = 48 \text{ ή } 12 \times 4 = 48$$

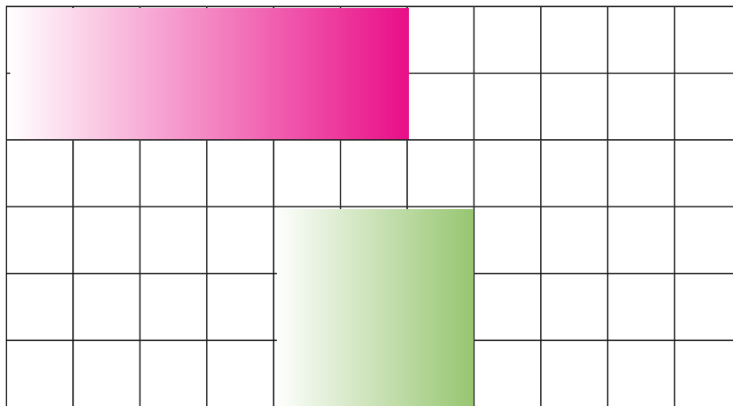
$$1 \times 48 = 48 \text{ ή } 48 \times 1 = 48$$

Απάντηση: _____

3. Να κατασκευάσεις:

(α) ένα κόκκινο ορθογώνιο με εμβαδόν 12 cm²

(β) ένα πράσινο τετράγωνο με εμβαδόν 9 cm²



4. Να υπολογίσεις το εμβαδόν της μπλε επιφάνειας.



$$8 \times 4 = 32$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$32 - 10 = 22$$

Το εμβαδόν της μπλε επιφάνειας είναι 22cm².



ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ

Ο Νίκος θέλει να κατασκευάσει ορθογώνια με εμβαδόν 36 cm^2 .

(α) Ποια διαφορετικά ορθογώνια μπορεί να κατασκευάσει;

(β) Πώς μπορεί να είναι βέβαιος ότι θα κατασκευάσει όλα τα ορθογώνια;

Θα είναι βέβαιος ότι κατασκεύασε όλα τα ορθογώνια με εμβαδόν 36 cm^2 , αρκεί να βρει όλους τους παράγοντες που έχουν γινόμενο 36.

 $1 \times 36 = 36$

 $2 \times 18 = 36$

 $3 \times 12 = 36$

 $4 \times 9 = 36$

 $6 \times 6 = 36$

