

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

Αγορά διαμερίσματος

1. Η κυρία Αγνή αγόρασε ένα διαμέρισμα από μία κατασκευαστική εταιρεία, στην τιμή των 42.000 ευρώ. Έδωσε 31.200 ευρώ και θα εξοφλήσει τα υπόλοιπα σε 3 χρόνια, σε μηνιαίες άτοκες δόσεις. Πόσα χρήματα θα πληρώνει κάθε μήνα;



Απάντηση:

Στην πιτσαρία

2. Σε μια πιτσαρία χρησιμοποιούν $\frac{1}{2}$ κιλό πιπεριές και $\frac{2}{5}$ κιλά τυρί για να φτιάξουν 3 ίδιες πίτσες. Με την ίδια συνταγή, πόσο τυρί χρειάζονται για να φτιάξουν 5 πίτσες;



Απάντηση:

Τα δύο τετράγωνα

3. Έχω δύο ίσα τετράγωνα με πλευρά 5 cm το καθένα και τα τοποθετώ έτσι ώστε να σχηματιστεί ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Ποια είναι η περίμετρος και ποιο το εμβαδόν του ορθογωνίου;

Απάντηση:

Τα μπουφάν και τα παντελόνια

Παρατηρώ τις σχέσεις που ακολουθούν

$$\begin{array}{ccccccc} \text{μπουφάν} & + & \text{μπουφάν} & + & \text{μπουφάν} & + & \text{παντελόνι} & + & \text{παντελόνι} & + & \text{παντελόνι} & + & \text{παντελόνι} & = & 205 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} \text{μπουφάν} & + & \text{μπουφάν} & + & \text{παντελόνι} & + & \text{παντελόνι} & + & \text{παντελόνι} & = & 145 \text{ €} \end{array}$$

α) Πόσο κοστίζουν μαζί ένα  και ένα  ;

β) Πόσο κοστίζει ένα  ; γ) Πόσο κοστίζει ένα  ;

Απάντηση: