

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΠΙΤΣΕΣ

#### Προβληματισμός



Αναρωτηθήκατε ποτέ γιατί τοποθετούμε τετράγωνα πλακάκια στα δάπεδα των κτιρίων και οι πιτσαρίες φτιάχνουν κυκλικές πίτσες; Θα μπορούσε να συμβεί το αντίστροφο;



#### Διαπραγμάτευση 1

A. Έστω ένας κύκλος διαμέτρου  $a$  κι ένα τετράγωνο πλευράς  $a$ . Ποιο σχήμα έχει μεγαλύτερη περίμετρο και ποιο μεγαλύτερο εμβαδόν;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B. Σχεδιάστε ένα σχήμα εγγράφοντας τον κύκλο στο τετράγωνο και δικαιολογήστε εποπτικά το παραπάνω συμπέρασμα.

.....

.....

.....

.....

.....

## Διαπραγμάτευση 2

Α. Υποθέστε ότι θέλετε να καλύψετε ένα δάπεδο διαστάσεων 2 Χ 3 m με τετράγωνα πλακάκια πλευράς 10cm ή με κυκλικά πλακάκια διαμέτρου 10cm. Εκτιμήστε πόσα κυκλικά και πόσα τετράγωνα πλακάκια θα χρειαστούν.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Β. Ποιο πρόβλημα συναντήσατε στην κάλυψη του δαπέδου με κυκλικά πλακάκια;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Πρόβλημα



Η πιτσαρία Milano Pizza πουλά μικρές πίτσες διαμέτρου 27cm, μεσαίες διαμέτρου 35cm και μεγάλες διαμέτρου 40cm. Παρακάτω φαίνεται ο τιμοκατάλογος του καταστήματος. Εξετάστε ποια από τις τρεις είναι συμφερότερο να αγοράσουμε.

## ΠΪΣΣΕΣ

2 άτομα 4 άτομα 5 άτομα  
27 εκ. 35 εκ. 40 εκ.

	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
<b>Πίτσα Καρμπονάρα</b> με λευκή σάλτσα απλή.....	5,50	7,50	10,00
<b>Πίτσα Μαργαρίτα</b> Τυρί και σάλτσα ντομάτας (απλή).....	5,50	7,50	10,00
<b>Πίτσα special</b> Τυρί, σάλτσα ντομάτας, ζαμπόν, μπεϊκόν, πεπερόνι, πιπεριά και μανιτάρια.....	7,50	10,00	12,00
<b>Πίτσα ζαμπόν 1είδος</b> Τυρί, σάλτσα ντομάτας και ζαμπόν.....	6,00	8,00	10,50
<b>Πίτσα μπεϊκόν -ζαμπόν 2 είδη</b> τυρί, σάλτσα ντομάτα .....	6,50	8,50	11,00
<b>Χωριάτικη</b> Τυρί, σάλτσα ντομάτας, πιπεριά, κρεμμύδι και μανιτάρια.....	7,00	9,50	11,50
<b>Πίτσα καρμπονάρα σπέσιαλ</b> .....	7,50	10,00	12,00
<b>Pizza Palace</b> Ζαμπόν, πεπερόνι, μπεϊκόν, μανιτάρια, πιπεριά κρεμμύδι, λουκάνικο, τυρί, σάλτσα .....	8,50	11,00	13,50

**Επιλογές σάλτσας:** κόκκινη, carbonara, barbecue

**Επιλογές υλικών:**

ζαμπόν, πιπεριά, φρέσκια ντομάτα, φέτα, φρέσκος κιμάς,  
ελιές, φιλέτο κοτόπουλο, πεπερόνι, κρεμμύδι,  
καυτερές πιπεριές, μπεϊκόν, σκόρδο,  
μανιτάρια.

### Διαπραγμάτευση 1

Αντικαταστήστε την κυκλική πίτσα διαμέτρου 27cm (μικρή) με τετράγωνη πλευράς 27cm. Ποια από τις δύο μας συμφέρει να αγοράσουμε; Γιατί η πιτσαρία επιλέγει την κυκλική;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

