

## Προβλήματα με 2 πράξεις

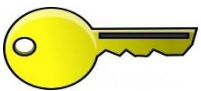
Τα παρακάτω προβλήματα έχουν περισσότερα από ένα ερωτήματα και λύνονται με 2 ή 3 πράξεις.

**Κάθε φορά θα φτιάχνω ένα βήμα διατυπώνοντας ένα ερώτημα και θα σε βοηθάω να φτάσεις στη λύση.**

Ξεκινάμε!

- Το κτήμα του γείτονά μας στο χωριό, έχει **15 δωδεκάδες πορτοκαλιές** και **12 εικοσάδες λεμονιές**. Πόσα δέντρα έχει συνολικά το κτήμα του γείτονά μας;

Τι ξέρω	Τι θέλω να βρω
15 δωδεκάδες πορτοκαλιές που σημαίνει 15 σειρές φυτεμένες με 12 δέντρα η κάθε σειρά.	Πόσες είναι οι πορτοκαλιές; Πόσες είναι οι λεμονιές;
12 εικοσάδες λεμονιές που σημαίνει 12 σειρές φυτεμένες με 20 λεμονιές η κάθε σειρά.	Πόσα είναι όλα μαζί τα δέντρα του κτήματος;



Ξεκλειδώνω το πρόβλημα: Διατυπώνω επιμέρους ερωτήματα.



**1<sup>ο</sup> βήμα:** Πόσες είναι οι πορτοκαλιές;

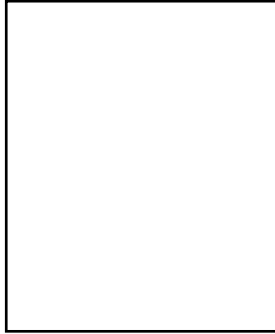
Πρέπει να βρω πόσες είναι όλες μαζί πορτοκαλιές. Φαντάσου **15 σειρές σαν αυτή στο πλαίσιο και σε κάθε σειρά 12 δέντρα**. Μπορώ να τα συμβολίσω με το γράμμα Π.

Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π

Αν ζωγραφίσω 15 τέτοιες σειρές με 12 Π η κάθε μία και μετρήσω τα Π θα βρω πόσες είναι όλες οι πορτοκαλιές.

Με ποια πράξη όμως θα βρω αμέσως πόσες είναι οι πορτοκαλιές χωρίς να μετράω;

Θα κάνω: \_\_\_\_\_

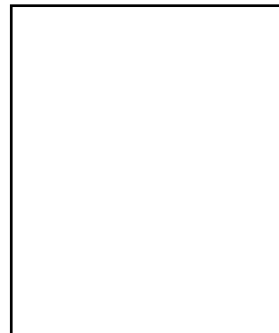


2° Βήμα: Πόσες είναι οι λεμονιές;

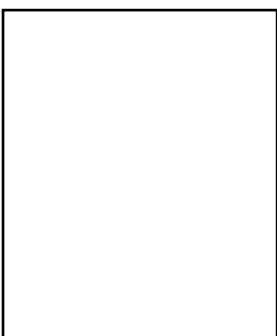
Το ίδιο θα κάνω για να βρω και τις λεμονιές. Εδώ οι σειρές είναι 12 και έχει η κάθε σειρά 20 δέντρα.

Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ

Πάλι θα κάνω: \_\_\_\_\_



3° βήμα: Πόσες είναι πορτοκαλιές και λεμονιές μαζί;

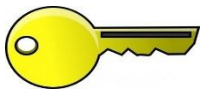


Απάντηση: \_\_\_\_\_

2. Στο εργοστάσιο σοκολάτας συσκευάσαν το πρωί **3.150 σοκολατάκια** σε σχήμα πασχαλινού αυγού και το απόγευμα **1.250 σοκολατάκια λιγότερα**.

Αν κάθε κουτί χωράει **50 σοκολατάκια** πόσα κουτιά συσκευάσαν;

<b>Τι ξέρω</b>	<b>Τι θέλω να βρω</b>
Πόσα σοκολατάκια συσκευάστηκαν το πρωί.	<b>Πόσα σοκολατάκια συσκευάστηκαν το απόγευμα;</b>
Ξέρω ότι τα σοκολατάκια που συσκευάστηκαν το απόγευμα είναι κατά 1.250 λιγότερα από του πρωινού.	<b>Πόσα σοκολατάκια συσκευάστηκαν συνολικά;</b>
	<b>Πόσα κουτιά συσκευάσε όλη μέρα το εργοστάσιο;</b>



**Ξεκλειδώνω το πρόβλημα: Διατυπώνω επιμέρους ερωτήματα.**

**1° Βήμα: Πόσα σοκολατάκια συσκευάστηκαν το απόγευμα;** Αφού είναι λιγότερα από του πρωινού άρα θέλω να βρω τη διαφορά τους. Ποια πράξη θα με βοηθήσει να τα βρω;

Θα κάνω \_\_\_\_\_

**2° βήμα: Πόσα είναι συνολικά τα σοκολατάκια;**

Θα κάνω \_\_\_\_\_

### 3<sup>ο</sup> βήμα: Πόσα κουτιά συσκεύασε το εργοστάσιο;

Τώρα γνωρίζω όλα τα σοκολατάκια της μέρας. Φυσικά θα μπουν σε κουτιά. Φαντάσου ότι θα πρέπει να **μοιράσουμε** όλα τα αυγά σε κουτιά που το **κάθε** κουτί θα έχει μέσα **50** σοκολατάκια.



Πόσα τέτοια κουτιά θα χρειαστούν;

Θα κάνω \_\_\_\_\_

Απάντηση: \_\_\_\_\_

Ελπίζω να σε βοηθήσουν τα βήματα και τα σχήματα. Ακολουθούν οι λύσεις για να κάνεις έλεγχο αφού πρώτα λύσεις τα προβλήματα.

**Λύσεις:**

$$1^{\circ}: 15 \times 12 = 180 \text{ Π}$$

$$12 \times 20 = 240 \text{ Λ}$$

$$180 + 240 = 420 \text{ δέντρα}$$

$$2^{\circ}: 3.150 - 1.250 = 1.900 \text{ σοκολ. το απόγευμα}$$

$$3.150 + 1.900 = 5.050 \text{ συνολικά σοκολατάκια}$$

$$5050 : 50 = 101 \text{ κουτιά}$$

**Λίλυ Σταμάτη**

