

### 3. Τα φωτοαντιγραφικά μηχανήματα

Έχεις να επιλέξεις ανάμεσα σε δύο τύπους φωτοαντιγραφικών μηχανημάτων, για να βγάλεις φωτοαντίγραφα ενός μεγάλου εγγράφου. Το πρώτο μηχάνημα (Α) απαιτεί τη δημιουργία ενός πρωτοτύπου, το οποίο κοστίζει 60 λεπτά, ενώ κάθε επόμενο φωτοαντίγραφο κοστίζει 0.6 λεπτά. Αν χρησιμοποιήσεις το δεύτερο μηχάνημα (Β), θα πληρώσεις 6 λεπτά για κάθε φωτοαντίγραφο που θα βγάλεις. Χρησιμοποίησε το Function Probe, για να απαντήσεις στα παρακάτω:

1. Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα. (Μπορείς να χρησιμοποιήσεις το παράθυρο 'Αριθμομηχανή', για να κάνεις τις πράξεις.)

Αριθμός φωτοαντιγράφων	Κόστος στο μηχάνημα Α (ευρώ)	Κόστος στο μηχάνημα Β (ευρώ)	Σε ποιο μηχάνημα σε συμφέρει να βγάλεις τα φωτοαντίγραφα;
5			
8			
13			
20			

Τι παρατηρείς;

---



---



---

2. Δημιούργησε δύο κουμπιά στην 'Αριθμομηχανή' που το ένα θα σου δίνει το κόστος των αντιγράφων με το μηχάνημα Α και το άλλο με το μηχάνημα Β. Με τη βοήθεια αυτών των κουμπιών συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα:

Αριθμός φωτοαντιγράφων	Κόστος στο μηχάνημα Α (ευρώ)	Κόστος στο μηχάνημα Β (ευρώ)
7		
11		
23		
32		
47		
51		
72		

3. Ο ιδιοκτήτης των μηχανημάτων θα ήθελε να έχει έναν πίνακα, στον οποίο να φαίνεται πόσα χρήματα θα εισπράξει κάθε φορά, αν βγάλει από 1 μέχρι και 100 φωτοαντίγραφα, τόσο στο μηχάνημα Α, όσο και στο Β. Μπορείς να του φτιάξεις εσύ έναν τέτοιο πίνακα; (Θα σε διευκόλυνε πολύ για τη δουλειά αυτή να χρησιμοποιήσεις το παράθυρο 'Πίνακας'.)

4. Παρατήρησε τον πίνακα που έφτιαξες και απάντησε στην ερώτηση: Πότε σε συμφέρει να χρησιμοποιήσεις (για την παραγωγή αντιγράφων) το μηχάνημα Α και πότε το Β;

---

---

---

5. Να κατασκευάσεις τις γραφικές παραστάσεις 'Αριθμός αντιγράφων-Κόστος με το μηχάνημα Α' και 'Αριθμός αντιγράφων-Κόστος με το μηχάνημα Β' στέλνοντας τα αντίστοιχα σημεία στο παράθυρο 'Γράφημα'. Τέμνονται αυτές οι γραφικές παραστάσεις; Αν ναι, σε ποιο σημείο; Γιατί συμβαίνει αυτό; Παρατηρώντας τις γραφικές παραστάσεις μπορείς να αποφανθείς για το πότε σε συμφέρει η παραγωγή αντιγράφων στο μηχάνημα Α και πότε στο μηχάνημα Β;

---

---

---