

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β.2.Μ5

Επιλογή Εκτυπωτών και Σαρωτών

Τι θα μάθουμε σήμερα:

- ◊ Να συγκρίνουμε εκτυπωτές/σαρωτές με βάση την ταχύτητα, την ανάλυση, το μέγεθος τους, κ.λπ.
- ◊ Να επιλέγουμε από έναν κατάλογο τον πιο κατάλληλο εκτυπωτή/σαρωτή για κάποιο παράδειγμα που θα δοθεί.

Οι γνώσεις που χρειάζεστε για την εργασία που ακολουθεί αναφέρονται στο κεφάλαιο για τους εκτυπωτές και σαρωτές και σε προηγούμενο φύλλο εργασίας. Χρειάζεστε να γνωρίζετε τα είδη και τα χαρακτηριστικά των εκτυπωτών και των σαρωτών.

Δραστηριότητες Εμπέδωσης

- Ένας εκτυπωτής ψεκασμού μελάνης έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1200dpi, 6 ppm, A4, έγχρωμος. Ποια από τα ακόλουθα ισχύουν;
(α) Η ανάλυσή του είναι 6 ppm
(β) Η ταχύτητα εκτύπωσης του είναι 1200 dpi
(γ) Η ανάλυση του είναι καλύτερη από έναν άλλο με 300 dpi
(δ) Η ταχύτητα εκτύπωσης του είναι 6 ppm
(ε) Έχει τρία δοχεία με μελάνι, κόκκινο, πράσινο και μπλε
(στ) Έχει τέσσερα δοχεία με μελάνι, κυανό, κίτρινο, ματζέντα και μαύρο
- Ένας εκτυπωτής λέιζερ έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 300dpi, 12 ppm, A4, ασπρόμαυρος. Ποια από τα ακόλουθα ισχύουν;
(α) Τυπώνει 6 σελίδες σε 30 δευτερόλεπτα
(β) Τυπώνει 300 σελίδες το λεπτό
(γ) Χρησιμοποιεί ένα δοχείο με μαύρο μελάνι
(δ) Μπορεί να τυπώνει μόνο κείμενο, επειδή είναι ασπρόμαυρος
(ε) Δεν χρησιμοποιεί μελάνι
(στ) Η ταχύτητα εκτύπωσης του είναι 6 ppm
(ζ) Μπορεί να τυπώνει σε πολλά αντίτυπα ταυτόχρονα
- Ένας σαρωτής έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1200dpi, 8 ppm, A3, έγχρωμος. Ποια από τα ακόλουθα ισχύουν;
(α) Μπορεί να σαρώνει εικόνες και έγγραφα με συνηθισμένο μέγεθος
(β) Μπορεί να σαρώνει εικόνες και έγγραφα με μέγεθος διπλάσιο του συνηθισμένου
(γ) Είναι σαρωτής χειρός
(δ) Είναι σαρωτής εγγράφων (document scanner)
(ε) Οι εικόνες αναλύονται στα χρώματα κόκκινο, πράσινο και μπλε
(στ) Οι εικόνες αναλύονται στα χρώματα κίτρινο, κυανό και ματζέντα
- Πόσο είναι το κόστος ανά σελίδα για έναν εκτυπωτή ψεκασμού μελάνης που τυπώνει 300 σελίδες με ένα σετ μελανιών που κοστίζει €30;

$$300 \rightarrow 30 \dots 1 \rightarrow x \dots \rightarrow x = 30 / 300 = \text{€}0,1$$



Δραστηριότητες Αξιολόγησης

Στην τελευταία σελίδα του φύλλου εργασίας υπάρχει ένας κατάλογος με εκτυπωτές και σαρωτές και τα χαρακτηριστικά τους. Να συμπληρώσετε τις ακόλουθες δραστηριότητες χρησιμοποιώντας αυτόν τον κατάλογο.

5. Μεταξύ του Εκτυπωτή Α και του Εκτυπωτή Γ, ποιος έχει τη μεγαλύτερη ανάλυση και πόση είναι αυτή;

Εκτυπωτή Γ 1200 dpi

6. Μεταξύ του Εκτυπωτή Α και του Εκτυπωτή Β, ποιος έχει τη μεγαλύτερη ταχύτητα και πόση είναι αυτή;

Εκτυπωτή Α 20 ppm

7. Ποιος από όλους τους εκτυπωτές τυπώνει πιο γρήγορα; Πώς το συμπεράνατε;

Εκτυπωτή Γ 33 ppm

8. Ποιος από όλους τους εκτυπωτές τυπώνει πιο καθαρά; Πώς το συμπεράνατε;

Εκτυπωτή Γ 1200 dpi και Laser

9. Μεταξύ του Σαρωτή Η και του Σαρωτή Ι, ποιος έχει τη μεγαλύτερη ανάλυση και πόση είναι αυτή;

Σαρωτή Ι 1200 dpi

10. Μεταξύ του Σαρωτή Η και του Σαρωτή Θ, ποιος έχει τη μεγαλύτερη ταχύτητα σάρωσης και πόση είναι αυτή;

Σαρωτή Η 20ppm

11. Ποιος από όλους τους σαρωτές και πολυμηχανήματα παράγει εικόνες με την μεγαλύτερη λεπτομέρεια; Πώς το συμπεράνατε;

Σαρωτή Ζ 4800dpi

12. Ποιόν εκτυπωτή θα προτείνατε ως την πιο οικονομική λύση στις πιο κάτω περιπτώσεις; (Δικαιολογήστε την επιλογή σας)

(α) Για ένα γραφείο που τυπώνει πολλές επιστολές κάθε μέρα που έχουν μόνο συνηθισμένο κείμενο: **Εκτυπωτής Γ – Πιο γρήγορος**

(β) Για την αποθήκη ενός καταστήματος, που θέλει να τυπώνει τον κατάλογο των προϊόντων, την ποσότητα και την τιμή τους ταυτόχρονα σε 3 αντίγραφα:

Εκτυπωτής ΣΤ – ακίδων κατάλληλος για αντίγραφα

13. Ποιόν σαρωτή θα προτείνατε ως την πιο οικονομική λύση στις πιο κάτω περιπτώσεις; (Δικαιολογήστε την απάντησή σας)

- (α) Για μια μαθήτρια που θέλει να σαρώνει εικόνες από βιβλία καθώς και παλιές φωτογραφίες; **Σαρωτής Ι**.....
-
- (β) Για ένα γραφείο που θέλει να αποθηκεύει ηλεκτρονικά όλα τα παλιά έγγραφα πριν τα καταστρέψει; **Σαρωτής Θ**.....
-
- (γ) Για έναν γραφίστα, ώστε να σαρώνει όποτε χρειάζεται εικόνες με τη μεγαλύτερη δυνατή λεπτομέρεια; **Σαρωτής Ζ – Μεγαλύτερη Ανάλυση (Λεπτομέρεια)**.....
-




+ Επιπρόσθετες Δραστηριότητες

14. Στους πιο πάνω υπολογισμούς δεν έχει ληφθεί υπόψη το κόστος εκτύπωσης. Θεωρώντας ότι ένα σετ μελάνια για οποιονδήποτε εκτυπωτή ψεκασμού μελάνης κοστίζει €30 και εκτυπώνει 300 σελίδες, και για οποιονδήποτε εκτυπωτή λέιζερ το κάθε δοχείο toner κοστίζει €70 και εκτυπώνει 2500 σελίδες (οι έγχρωμοι χρειάζονται 4 τέτοια), ποιόν εκτυπωτή θα προτεινάτε ως την πιο οικονομική λύση στις πιο κάτω περιπτώσεις;
- (α) Για ένα γραφείο που τυπώνει επιστολές και εκθέσεις (ασπρόμαυρες), που ανέρχονται σε 2000 το μήνα. Ο εκτυπωτής θα χρησιμοποιηθεί για 4 χρόνια πριν αντικατασταθεί.
-
- (β) Για μια φοιτήτρια, για να τυπώνει εργασίες και έγχρωμες εικόνες. Περίπου τυπώνει 100 σελίδες το μήνα (μόνο για 9 μήνες το χρόνο) και θα χρησιμοποιήσει τον εκτυπωτή για 3 χρόνια.
-

Δραστηριότητες για το Σπίτι

15. Ποιόν εκτυπωτή, σαρωτή ή πολυμηχάνημα θα προτεινάτε ως την πιο οικονομική λύση στις πιο κάτω περιπτώσεις; (Δικαιολογήστε την επιλογή σας)
- (α) Για ένα μαθητή που θέλει να τυπώνει κάποτε εργασίες και εικόνες από το Διαδίκτυο και να σαρώνει φωτογραφίες :
-
- (β) Για ένα μεσιτικό γραφείο που τυπώνει μεγάλο αριθμό από φύλλα με πληροφορίες και φωτογραφίες σπιτιών που πωλούνται:
-
- (γ) Για μια βιβλιοθήκη, για να σαρώνει παλιά βιβλία με μεγέθη μέχρι και A3 για ηλεκτρονική αρχειοθέτηση;
-
- (δ) Για τη γραμματέα σε ένα γραφείο που χρειάζεται να εκτυπώνει πολλές επιστολές (ασπρόμαυρες), αλλά και να σαρώνει κάποτε έγγραφα για να τα στέλνει με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.
-

(ε) Για ένα γραφίστα που χρειάζεται να σαρώνει φωτογραφίες με μεγάλη ανάλυση και να τυπώνει τις εργασίες που αναλαμβάνει με καλή ποιότητα, έγχρωμα και γρήγορα πριν τις παραδώσει στους πελάτες του.....

 <p>Εκτυπωτής Α €120 EPSON LASER EPL-6200L Μονόχρωμος Laser εκτυπωτής 20 ppm/600 dpi Σύνδεση: Παράλληλη και USB θύρα Μέγεθος χαρτιού: A4 Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα Διαστάσεις/Βάρος: 385 x 279 x 261mm/6.2 kg</p>	 <p>Εκτυπωτής Β €160 HP COLOR LASERJET CP1215 Έγχρωμος Laser εκτυπωτής 12 ppm/600 dpi Σύνδεση: Παράλληλη και USB θύρα Μέγεθος χαρτιού: A4 Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα Διαστάσεις/Βάρος: 399 x 453 x 254 mm/14.6 kg</p>
 <p>Εκτυπωτής Γ €230 SAMSUNG ML-3561ND LASER PRINTER Μονόχρωμος Laser εκτυπωτής με αυτόματη εκτύπωση δύο όψεων 33 ppm/1200 dpi Σύνδεση: USB θύρα/Δίκτυο Ethernet Μέγεθος χαρτιού: A4 Χωρητικότητα τροφοδότη: 500 φύλλα Διαστάσεις/Βάρος: 399 x 453 x 254 mm/17 kg</p>	 <p>Εκτυπωτής Δ €45 HP DESKJET D1660 CB770B Έγχρωμος Inkjet εκτυπωτής 12 ppm/600 dpi Σύνδεση: USB θύρα Μέγεθος χαρτιού: A4 Χωρητικότητα τροφοδότη: 80 φύλλα Διαστάσεις/Βάρος: 432 x 198 x 158 mm/2.2 kg</p>
 <p>Εκτυπωτής Ε €200 HP COLOUR INKJET CP1700 Έγχρωμος Inkjet εκτυπωτής 12 ppm/1200 dpi Σύνδεση: Παράλληλη και USB θύρα Μέγεθος χαρτιού: A3, A4 Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα Διαστάσεις/Βάρος: 673 x 284 x 575 mm/11 kg</p>	 <p>Εκτυπωτής ΣΤ €175 OKI MICROLINE 391 DOT-MATRIX Μονόχρωμος εκτυπωτής 390 cps/360 dpi Σύνδεση: Παράλληλη θύρα Μέγεθος χαρτιού: μέχρι 15 ίντσες πλάτος, συνεχές ή σε φύλλα Διαστάσεις/Βάρος: 370 x 485 x 270 mm/6 kg</p>
 <p>Σαρωτής Ζ €95 CANON CANONSCAN LIDE 210 Επιτραπέζιος Έγχρωμος Επίπεδος Σαρωτής. 4800dpi Μέγιστο μέγεθος: A4 Σύνδεση: Θύρα USB. Διαστάσεις/Βάρος: 250x365x39 mm/1,6 kg</p>	 <p>Σαρωτής Η €480 FUJITSU SCANSNAP S1500 Έγχρωμος Σαρωτής Εγγράφων <u>διπλής όψης</u>. 600 dpi/20ppm Μέγιστο μέγεθος: A3 Σύνδεση: Θύρα USB 2.0. Διαστάσεις/Βάρος: 292 x 159 x 158 mm/3.0 kg</p>
 <p>Σαρωτής Θ €550 FUJITSU FI-5015C Έγχρωμος Σαρωτής Εγγράφων/Επίπεδος σαρωτής 600 dpi/15 ppm Μέγιστο μέγεθος: A4 Σύνδεση: Θύρα USB 2.0. Διαστάσεις/Βάρος: 332 x 445 x 179 mm/ 5.5 kg</p>	 <p>Σαρωτής Ι €70 HP Scanjet G2410 Έγχρωμος Επίπεδος Σαρωτής 1200 dpi Μέγιστο μέγεθος: A4 Σύνδεση: Θύρα USB 2.0. Διαστάσεις/Βάρος: 458 x 275 x 62 mm/2.2 kg</p>
 <p>Πολυμηχάνημα Κ €60 HP DESKJET 2050A Έγχρωμο Inkjet πολυμηχάνημα Εκτύπωση: 4 ppm/600 dpi/A4</p>	 <p>Πολυμηχάνημα Λ €190 HP LASERJET PRO M1212NF Ασπρόμαυρο laser πολυμηχάνημα Εκτύπωση: 18 ppm/1200 dpi/A4</p>

Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα Σάρωση: 1200 dpi/A4 Σύνδεση: USB 2.0 θύρα Διαστάσεις/Βάρος: 427 x 406 x 249 mm/3,6 kg	Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα Σάρωση: 1200 dpi/A4 Σύνδεση: USB 2.0 θύρα/Δίκτυο Ethernet Διαστάσεις/Βάρος: 435 x 265 x 306 mm/8,3 kg
--	--