Φύλλο Εργασίας B.2.M5  
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;

Η ανάλυσή του είναι 6 ppm

Η ταχύτητα εκτύπωσης του είναι 1200 dpi

Η ανάλυση του είναι καλύτερη από έναν άλλο με 300 dpi

Η ταχύτητα εκτύπωσης του είναι 6 ppm

Έχει τρία δοχεία με μελάνι, κόκκινο, πράσινο και μπλε

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;

Τυπώνει 6 σελίδες σε 30 δευτερόλεπτα

Τυπώνει 300 σελίδες το λεπτό

Χρησιμοποιεί ένα δοχείο με μαύρο μελάνι

Μπορεί να τυπώνει μόνο κείμενο, επειδή είναι ασπρόμαυρος

Δεν χρησιμοποιεί μελάνι

Η ταχύτητα εκτύπωσης του είναι 6 ppm

Μπορεί να τυπώνει σε πολλά αντίτυπα ταυτόχρονα

Ένας σαρωτής έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1200dpi, 8 ppm, A3, έγχρωμος. Ποια από τα ακόλουθα ισχύουν;

Μπορεί να σαρώνει εικόνες και έγγραφα με συνηθισμένο μέγεθος

Μπορεί να σαρώνει εικόνες και έγγραφα με μέγεθος διπλάσιο του συνηθισμένου

Είναι σαρωτής χειρός

Είναι σαρωτής εγγράφων (document scanner)

Οι εικόνες αναλύονται στα χρώματα κόκκινο, πράσινο και μπλε

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;

MC900431585[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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Για ένα γραφείο που τυπώνει πολλές επιστολές κάθε μέρα που έχουν μόνο συνηθισμένο κείμενο:

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

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

Για μια μαθήτρια που θέλει να σαρώνει εικόνες από βιβλία καθώς και παλιές φωτογραφίες:

Για ένα γραφείο που θέλει να αποθηκεύει ηλεκτρονικά όλα τα παλιά έγγραφα πριν τα καταστρέψει;

Για έναν γραφίστα, ώστε να σαρώνει όποτε χρειάζεται εικόνες με τη μεγαλύτερη δυνατή λεπτομέρεια;

+Επιπρόσθετες Δραστηριότητες

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 προτείνατε ως την πιο οικονομική λύση στις πιο κάτω περιπτώσεις;

Για ένα γραφείο που τυπώνει επιστολές και εκθέσεις (ασπρόμαυρες), που ανέρχονται σε 2000 το μήνα. Ο εκτυπωτής θα χρησιμοποιηθεί για 4 χρόνια πριν αντικατασταθεί.

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.

MC900442122[1]Δραστηριότητες για το Σπίτι

Ποιόν εκτυπωτή, σαρωτή ή πολυμηχάνημα θα προτείνατε ως την πιο οικονομική λύση στις πιο κάτω περιπτώσεις; (Δικαιολογήστε την επιλογή σας)

Για ένα μαθητή που θέλει να τυπώνει κάποτε εργασίες και εικόνες από το Διαδίκτυο και να σαρώνει φωτογραφίες :

Για ένα μεσιτικό γραφείο που τυπώνει μεγάλο αριθμό από φύλλα με πληροφορίες και φωτογραφίες σπιτιών που πωλούνται:

Για μια βιβλιοθήκη, για να σαρώνει παλιά βιβλία με μεγέθη μέχρι και Α3 για ηλεκτρονική αρχειοθέτηση;

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.

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 τιε παραδώσει στους πελάτες του.

|  |  |
| --- | --- |
| **Εκτυπωτής Α**  €120  EPSON LASER EPL-6200L  Μονόχρωμος Laser εκτυπωτής  20 ppm/600 dpi  Σύνδεση: Παράλληλη και USB θύρα  Μέγεθος χαρτιού: Α4  Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα  Διαστάσεις/Βάρος: 385 x 279 x 261mm/6.2 kg | **Εκτυπωτής Β**  €160  HP COLOR LASERJET CP1215  Έγχρωμος Laser εκτυπωτής  12 ppm/600 dpi  Σύνδεση: Παράλληλη και USB θύρα  Μέγεθος χαρτιού: Α4  Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα  Διαστάσεις/Βάρος: 399 x 453 x 254 mm/14.6 kg |
| **Εκτυπωτής Γ**  €230  SAMSUNG ML-3561ND LASER PRINTER  Μονόχρωμος Laser εκτυπωτής με αυτόματη εκτύπωσης δύο όψεων  33 ppm/1200 dpi  Σύνδεση: USB θύρα/Δίκτυο Εthernet  Μέγεθος χαρτιού: Α4  Χωρητικότητα τροφοδότη: 500 φύλλα  Διαστάσεις/Βάρος: 399 x 453 x 254 mm/17 kg | **Εκτυπωτής Δ**  €45  HP DESKJET D1660 CB770B  Έγχρωμος Inkjet εκτυπωτής  12 ppm/600 dpi  Σύνδεση: USB θύρα  Μέγεθος χαρτιού: Α4  Χωρητικότητα τροφοδότη: 80 φύλλα  Διαστάσεις/Βάρος: 432 x 198 x 158 mm/2.2 kg |
| **Εκτυπωτής Ε**  €200  HP COLOUR INKJET CP1700  Έγχρωμος Inkjet εκτυπωτής  12 ppm/1200 dpi  Σύνδεση: Παράλληλη και USB θύρα  Μέγεθος χαρτιού: Α3, Α4  Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα  Διαστάσεις/Βάρος: 673 x 284 x 575 mm/11 kg | **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 |
| http://www.eshopcy.com.cy/images/PER/ART2/PER.207636_1.jpg**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 | **Σαρωτής Η**  €480  FUJITSU SCANSNAP S1500  http://www.eshopcy.com.cy/images/PER/BIG/PER.203053.jpgΈγχρωμος Σαρωτής Εγγράφων διπλής όψης.  600 dpi/20ppm  Μέγιστο μέγεθος: A3  Σύνδεση: Θύρα USB 2.0.  Διαστάσεις/Βάρος: 292 x 159 x 158 mm/3.0 kg |
| http://www.eshopcy.com.cy/images/PER/BIG/PER.203051.jpg**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 | http://www.bionic.com.cy/assets/catalog/parts/14100367.l_00067287.jpg**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 |
| http://www.eshopcy.com.cy/images/PER/BIG/PER.450200.jpg**Πολυμηχάνημα Κ**  €60  HP DESKJET 2050A  Έγχρωμο Inkjet πολυμηχάνημα  Εκτύπωση: 4 ppm/600 dpi/Α4  Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα  Σάρωση: 1200 dpi/Α4  Σύνδεση: USB 2.0 θύρα  Διαστάσεις/Βάρος: 427 x 406 x 249 mm/3,6 kg | http://www.eshopcy.com.cy/images/PER/BIG/PER.450200.jpg**Πολυμηχάνημα Λ**  €190  HP LASERJET PRO M1212NF  Ασπρόμαυρο laser πολυμηχάνημα  Εκτύπωση: 18 ppm/1200 dpi/Α4  Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλα  Σάρωση: 1200 dpi/Α4  Σύνδεση: USB 2.0 θύρα/Δίκτυο Εthernet  Διαστάσεις/Βάρος: 435 x 265 x 306 mm/8,3 kg |