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.

![MP910220979[1]]()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**€120EPSON LASER EPL-6200LΜονόχρωμος Laser εκτυπωτής20 ppm/600 dpiΣύνδεση: Παράλληλη και USB θύραΜέγεθος χαρτιού: Α4Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλαΔιαστάσεις/Βάρος: 385 x 279 x 261mm/6.2 kg |  **Εκτυπωτής Β**€160HP COLOR LASERJET CP1215Έγχρωμος Laser εκτυπωτής12 ppm/600 dpiΣύνδεση: Παράλληλη και USB θύραΜέγεθος χαρτιού: Α4Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλαΔιαστάσεις/Βάρος: 399 x 453 x 254 mm/14.6 kg |
| **Εκτυπωτής Γ**€230SAMSUNG ML-3561ND LASER PRINTERΜονόχρωμος Laser εκτυπωτής με αυτόματη εκτύπωσης δύο όψεων33 ppm/1200 dpiΣύνδεση: USB θύρα/Δίκτυο ΕthernetΜέγεθος χαρτιού: Α4Χωρητικότητα τροφοδότη: 500 φύλλαΔιαστάσεις/Βάρος: 399 x 453 x 254 mm/17 kg | **Εκτυπωτής Δ**€45HP DESKJET D1660 CB770BΈγχρωμος Inkjet εκτυπωτής12 ppm/600 dpiΣύνδεση: USB θύραΜέγεθος χαρτιού: Α4Χωρητικότητα τροφοδότη: 80 φύλλαΔιαστάσεις/Βάρος: 432 x 198 x 158 mm/2.2 kg |
| **Εκτυπωτής Ε**€200HP COLOUR INKJET CP1700Έγχρωμος Inkjet εκτυπωτής12 ppm/1200 dpiΣύνδεση: Παράλληλη και USB θύραΜέγεθος χαρτιού: Α3, Α4Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλαΔιαστάσεις/Βάρος: 673 x 284 x 575 mm/11 kg | **Εκτυπωτής ΣΤ**€175OKI MICROLINE 391 DOT-MATRIXΜονόχρωμος εκτυπωτής390 cps/360 dpiΣύνδεση: Παράλληλη θύραΜέγεθος χαρτιού: μέχρι 15 ίντσες πλάτος, συνεχές ή σε φύλλαΔιαστάσεις/Βάρος: 370 x 485 x 270 mm/6 kg |
| http://www.eshopcy.com.cy/images/PER/ART2/PER.207636_1.jpg**Σαρωτής Ζ**€95CANON CANONSCAN LIDE 210Επιτραπέζιος Έγχρωμος Επίπεδος Σαρωτής.4800dpiΜέγιστο μέγεθος: A4Σύνδεση: Θύρα USB.Διαστάσεις/Βάρος: 250x365x39 mm/1,6 kg | **Σαρωτής Η**€480FUJITSU SCANSNAP S1500http://www.eshopcy.com.cy/images/PER/BIG/PER.203053.jpgΈγχρωμος Σαρωτής Εγγράφων διπλής όψης.600 dpi/20ppmΜέγιστο μέγεθος: A3Σύνδεση: 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**€550FUJITSU FI-5015CΈγχρωμος Σαρωτής Εγγράφων/Επίπεδος σαρωτής600 dpi/15 ppmΜέγιστο μέγεθος: A4Σύνδεση: 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**€70HP Scanjet G2410Έγχρωμος Επίπεδος Σαρωτής1200 dpiΜέγιστο μέγεθος: A4Σύνδεση: 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**€60HP DESKJET 2050AΈγχρωμο Inkjet πολυμηχάνημαΕκτύπωση: 4 ppm/600 dpi/Α4Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλαΣάρωση: 1200 dpi/Α4Σύνδεση: USB 2.0 θύραΔιαστάσεις/Βάρος: 427 x 406 x 249 mm/3,6 kg | http://www.eshopcy.com.cy/images/PER/BIG/PER.450200.jpg**Πολυμηχάνημα Λ**€190HP LASERJET PRO M1212NFΑσπρόμαυρο laser πολυμηχάνημαΕκτύπωση: 18 ppm/1200 dpi/Α4Χωρητικότητα τροφοδότη: 150 φύλλαΣάρωση: 1200 dpi/Α4Σύνδεση: USB 2.0 θύρα/Δίκτυο ΕthernetΔιαστάσεις/Βάρος: 435 x 265 x 306 mm/8,3 kg |