Секция „awk":

• различен разделител: `awk -F: '{print $1}'`
• смяна на разделител: `awk 'BEGIN{FS=„:"; OFS=„-"} {print $1, $2, $3}'`
• външни променливи: `awk -v home=$HOME '{print "My home is " home}'`
• вместо разделител ширина: `awk 'BEGIN{FIELDWIDTHS="3 4 3"}{print $1,$2,$3}'`
• номер на редовете: `awk '{print NR„. "$0}'`
• редове по-къси от 40 символа: `awk 'length($0)<40'`
• фн между [62370; 62390]: ~~//////////~~ `awk '{if($1>=62370 && $1<=62390) print $0}'`
• сума на първа колона: `awk '{total += $1} END {print total}'`
• средна стойност на първа колона: `awk '{total += $1} END {print int(total/NR)}'`
• само четните редове: `awk 'NR%2 ==0 {print $0}'` ; `NR%2 !=0` (за нечетни)
• по-голямо от външна променлива: `awk -v max=$var_max '$1 >=max {print $1}'`

Секция „валидация на данни":   „[условие, което да бъде вярно] || { при грешка }"
• дали съм root: `[ $(id -u) -eq 0 ]` или `[ $(whoami) = „root"]`
• число: `[ $1 =~ ^[0-9]*$ ]`
• завършва на „.csv": `[[ „$1" =~ .A.csv$ ]]`
• брой аргументи: `[ $# -eq n]`
• съществува: `-e`; файл е: `-f`; директория е: `-d`; изпълним: `-x`; четим: `-r`;
writeable: `-w`; symbolic link: `-L`; по-нов: `f1 -nt f2`; по-стар: `f1 -ot f2`;
нулев стринг: `-z`; ненулев стринг: `-n`; равни: `s1=s2`; различни: `s1≠s2`; равни: `n1-eq`;
различни: `n1 -ne n2`; `<`: `n1 -lt n2`; `>`: `n1 -gt n2`; `<=`: `n1 -le n2`; `>=`: `n1 -ge n2`

Секция „stat":   `stat -c „format" file`
`%A` – права с буква, `%F` – тип, `%g` – GID, `%G` – group, `%h` – брой hl, `%i` – inode value,
`%n` – име, `%N` – име и →(ако е sl) В КАВИЧКИ, `%s` – размер, `%u` – UID, `%U` – username,
`%W`,`%X`, `%Y`, `%Z` – време (birth, access, modify, change) в секунди, `%w`,`%x`, `%y`,`%z` (дата)

Секция „wc": `-c` (байтове); `-m` (символи); `-l` (редове); `-w` (думи)

Секция „ps": `ps` – види всички процеси за текущия shell
`-e`: всички процеси; `aux` – подробно; `-F` – подробно; `-x` за мен; `ps -u username`,
`-g`: група, `-p id` – по id, `-o pid, ppid, user, cmd, etime, etimes` (в секунди)

Секция „tar": `-c` (create); `-x` (extract); `-t` (view only) – САМО 1 ОТ ТЕЗИ!
`-v`: показти файловете; `-f`: задава име; `-r`: добавя; `-u`: добавя, ако е по-нов;
`--delete`: маха файл; `-z`: за .tar.gz и .tgz; `-j`: за .tar.bz2; `-J`: за .tar.xz;
`tar -xvf meow.txt` – само meow.txt; `tar -cf archive.tar f1 f2` – архивира f1 и f2;
`tar -tvf archive.tar` – виж файловете; `tar -xf archive.tar` – разархивира;
`tar -rvf archive.tar newfile` – добави newfile; `tar --delete -f archive.tar oldfile` – махни

Секция „tr": `tr „a-z" „A-Z"` – lower to upper ; `tr -s [:space:] '⎵'`
`tr -d „a"` – трие всички „a" ; `tr -cd [:digit:]` – трие всичко освен цифри

Секция „regex":
начало „^..."; край „...$"; произволен символ „."; (a|b) a или b; [abcd] a|b|c|d;
[^abcd] всичко различно от a|b|c|d; [a-z] a|b|...|z; * >=0; + ≥1; ? 0|1;
{3} = 3; {3,} ≥3; {3,5} 3,4,5; [:alpha:], [:digit:], [:alnum:], [:word:];
\. - escape специален символ

Секция „find":
-L : следва симлинкове (find -L . -type l) - аргументите; -mindepth 2 -maxdepth 3 ;
поддирект.   подподдирект.
-amin, cmin, mmin n (преди n min access, modify, change); -atime, ctime, mtime n (n дни)
-printf: %.f -име; %.g -група; %.G - GID; %.i -inode; %.M - permissions (буби),
%.l - кам накъдо соси ако е sl; %.n -брой hl; %.p -път; %.s -размер; %.t време;
%.T@ - време (за сорт); %.u - собственик
-type d, f, l; -executable; -readable; -writable; -inum n - има inode n;
-samefile file; -user 562380; -group students; -empty; -name; -iname,
-name „*str*" - сортирам „str"; -newerct „@...."; -not -newerct „@..."
-perm: mode - точно такива   664 - read and write, read   000-0 r--4
       -mode - такива, но може и повече -664 - може и да боде включени --x-1 r-x 5
       /mode - някои от тях   1222 - някой може да пиши   -w-2   rw-6
                                                                  -wx-3 rwx 7

Секция „sed": (ако уже има директории (т.е. „/") - смяна на разделител)
sed -E „s/([[:alpha:]]+ [[:alpha:]]+)[^:]*/\1/" - маха вс. освен име и фамилия
промяна на променлива: var1 = $(echo $var | sed „s/A/a/g")
маха текст в скоби; sed -E „s/\(.*\)//g"; директно във файл: sed -i
само второ срещане: sed „s/a//2"; от трето до края sed „s/a//3g"
на 4ти ред: sed „4 s/a//g"

Секция „grep": -v: обратно; -o: само госното; -i: case insensitive; -w трябва да е
цяла дума; -A n -B n -C n: след, преди, около; -c: брой редове; -e: повече от 1 patt
-b: на коя позиция в реда; -n: номер на ред във формат „n: <редът>";
grep -o „.." - всеки символ на нов ред; grep -q - за if

Общи:
номера на реда: cat -n file; сочен sl към dest: find . -type l 2>/dev/null -exec file {} \; | grep „broken
symbolic link to" | cut -d „" -f 1| xargs -I {} stat -c „%N" {} | sed „s/'//g"; var = $((var+1))
symlink: ln -s file symlink; освен последните 5: head -n -5; освен първите 5: tail -n +6;
tempfile = $(mktemp); rm „{}tempfiles"; export на всички аргументи: printf „%s \n" „$@" >$f.
dirname: маха файла; basename: маха директорите (-s .exe) маха и разширение
cp --parents (копира цялат път); kill -9 <pid>; търсене на скрипт: find . -type f
-executable 2>/dev/null |xargs -I {} -n 1 file {} | egrep „script"