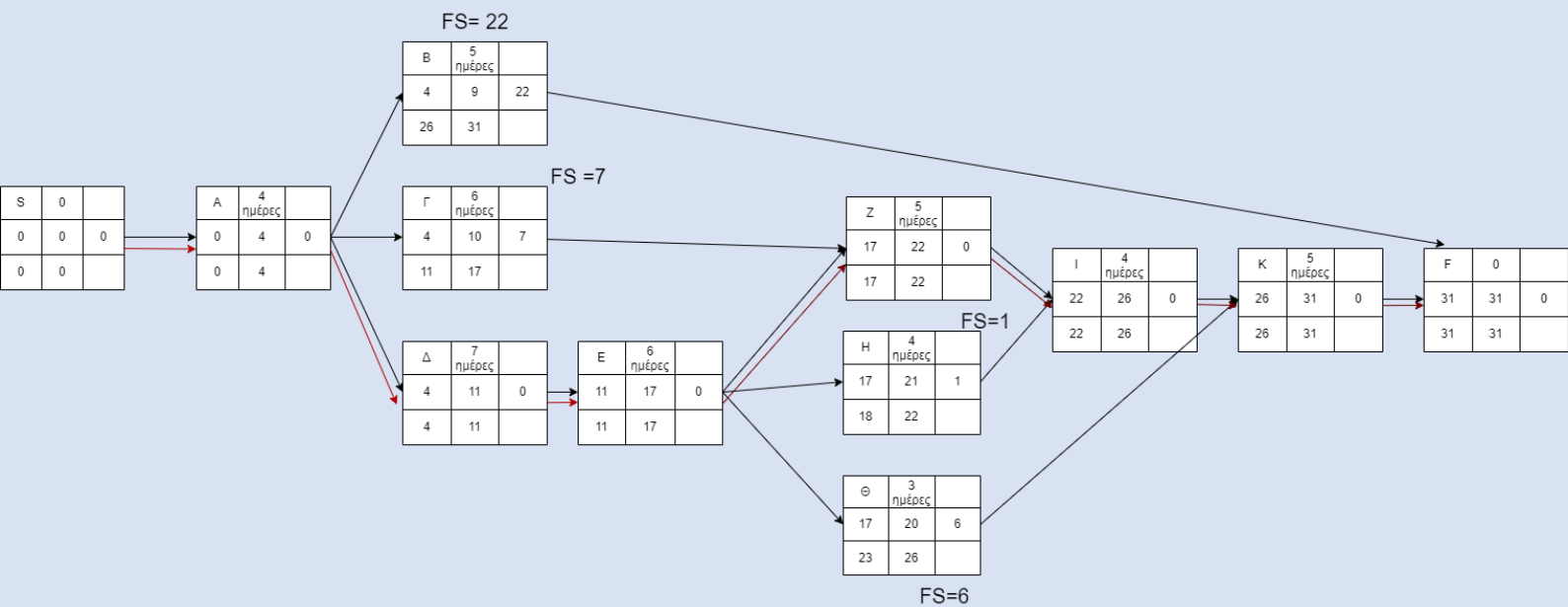




Άσκηση 1

A.



B.

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια του έργου είναι όση η συνολική διάρκεια των δραστηριοτήτων του κρίσιμου μονοπατιού.

Το κρίσιμο μονοπάτι είναι εκείνο με τον μεγαλύτερο συνολικό χρόνο δραστηριοτήτων. Οπότε:

- ✓ $SAB = 4+5 = 9$
- ✓ $SAΓΖΙΚF = 4+6+5+4+5 = 24$
- ✓ **$SAΔΕΖΙΚF = 4+7+6+5+4+5 = 31$**
- ✓ $SAΔΕΗΙΚF = 4+7+6+4+4+5 = 30$
- ✓ $SAΔΕΘΚF = 4+7+6+3+5 = 25$

Το κρίσιμο μονοπάτι επισημαίνεται στο παραπάνω διάγραμμα με κόκκινα βέλη.

Οπότε η ελάχιστη χρονική διάρκεια του έργου θα είναι 31 (μονοπάτι **S,A,Δ,E,Z,I,K,F** με **συνολική διάρκεια 4+7+6+5+4+5=31**)

Η χαλαρότητα των μη κρίσιμων δραστηριοτήτων φαίνεται στο παραπάνω διάγραμμα με το FS και το TS (το TS είναι τοποθετημένο στη δεξιά πλευρά κάθε ορθογωνίου παραλληλογράμμου)

Γ.

Διάγραμμα Gantt

Ημέρες

