

UD3 – S6,S7,S8 - ABP. JUGUEM AMB ELS NOMBRES ENTERS?

1. Enunciat del problema

Anem a dissenyar un **divertit** joc de taula per a quatre jugadors/es. Les indicacions són les següents:

- Tots els jugadors/es comencen la partida amb 1 500 €.
- Per avançar pel tauler cal llançar un dau.
- Al tauler hi ha d'haver caselles en les quals s'heretin, es cobrin o es guanyin diferents quantitats de diners, que s'han d'expressar amb nombres enters.
- Hi ha d'haver altres caselles amb multes, impostos, etc., en les quals es perdin determinades quantitats de diners, que també s'han d'expressar amb nombres enters.
- També hi ha d'haver caselles en les quals la quantitat acumulada s'haurà de multiplicar o dividir per un nombre enter positiu o negatiu.
- Cada jugador/a disposa només de cinc tirades, de manera que al tauler com a màxim hi haurà 30 caselles.
- Guanya el jugador/a que acabi la partida amb més diners.

2. Presentació de les solucions

- **Tauler de joc.**
- **Informe** amb, com a mínim, els punts següents:
 1. Portada.
 2. Índex.
 3. Càlculs fets pels diferents jugadors/es en cinc partides com a mínim.
 4. Càlculs que evidencin qui guanya cada partida.
- **Diari reflexiu** (dossier d'aprenentatge de grup i individual)
 1. Portada.
 2. Índex.
 3. Presentació creativa de cada membre del grup.
 4. Taula «el que sé / he de saber».
 5. Mapa mental / esquema de la distribució de tasques del grup.
 6. Evidències / esborranys del procés d'aprenentatge.
 7. Diari reflexiu de cada alumne/a.
 8. Full d'avaluació.
 9. Reflexió final de grup. Què ens ha costat més? Ha sortit com esperàvem? Per què? Si ho tornéssim a fer, què canviaríem? Quin moment destacaríem de tot el procés i per què?

3. Recursos

- Cartolina, bolígraf, llapis, retoladors de colors, tisores, etc.
- Pàgines web: ○
http://www.edu365.cat/eso/muds/matematiques/edad/1quincena3/1quincena3contenidos_1a.htm
- http://www.xtec.cat/cfapalaudemar/moduls/mct/m14_apunts_unit1.pdf ○
<https://www.youtube.com/watch?v=X5ArfSR9ANY>
- <https://sites.google.com/site/elpeprosello/segon-d-eso/els-nombres-enters--z/operacions-amb-nombres-enters>
- http://www.xelu.net/pdf/materials/2/quaderns_matematiques_operacions_amb_enters.pdf
- <https://sites.google.com/a/xtec.cat/mates-matias-eso/home/2n-eso/exercicisenters>