

Comentaris sobre les competències bàsiques de l'àmbit matemàtic

Bens i serveis

<http://apliense.xtec.cat/arc/node/189>

Resolució de problemes

La proposta treballa el tema del consum i la necessitat de prendre decisions raonades en aquest tema. Inclou diversos problemes que simulen situacions on cal prendre decisions. Cal emprar conceptes i eines i estratègies matemàtiques per resoldre'ls (**C-1**) i ajustar les respostes a les preguntes (**C-2**). Situacions d'aquestes poden ajudar l'alumnat a veure com poden generar ells mateixos preguntes i nous problemes (**C-3**).

Raonament i prova

En totes les situacions es demana que es prenguin decisions relacionades amb la tria, que es faci explícit el resultat i es prengui consciència de la situació final. El fet que les situacions siguin obertes pot afavorir que s'argumentin les diverses solucions donades i s'expliciti el procés seguit per arribar al resultat (**C-5**).

Connexions

La proposta és molt rica per a connectar les matemàtiques amb situacions quotidianes. El fet de tractar temes de consum afegeix un plus de transversalitat a la proposta que la fa especialment interessant (**C-7**).

Comunicació i representació

La justificació de les decisions preses porta a fer un treball de comunicació per tal de fer-les comprensibles. (**C-8**) Sovint les raons per les que s'hauran pres les decisions tindran relació amb l'estimació dels resultats i amb les operacions fetes. D'altre banda l'ús de taules ajuda a ordenar les passes a fer (**C-9**). Finalment, usar la calculadora en aquestes situacions pot resultar especialment convenient per aprendre a utilitzar-la amb criteri i de forma ajustada a la situació (**C-10**). També per posar-se en situació d'interpretar de forma adequada els resultats obtinguts.

Continguts clau

- Nombres. Relacions entre nombres
- Significat de les operacions, de les propietats i de les relacions entre elles
- Càlcul (mental, estimatiu, algorísmic, amb eines TIC)

Comentaris sobre les competències bàsiques de l'àmbit matemàtic

Bens i serveis

<http://apliense.xtec.cat/arc/node/189>

Competències bàsiques de l'àmbit matemàtic	
Dimensions	Competències
Resolució de problemes	1. Traduir un problema a una representació matemàtica i emprar conceptes, eines i estratègies matemàtiques per resoldre'l
	2. Donar i comprovar la solució d'un problema d'acord amb les preguntes plantejades
	3. Fer preguntes i generar problemes de caire matemàtic
Raonament i prova	4. Fer conjectures matemàtiques adients en situacions quotidianes i comprovar-les
	5. Argumentar les afirmacions i els processos matemàtics realitzats en contextos propers
Connexions	6. Establir relacions entre diferents conceptes, així com entre els diversos significats d'un mateix concepte
	7. Identificar les matemàtiques implicades en situacions quotidianes i escolars i cercar situacions que es puguin relacionar amb idees
Comunicació i representació	8. Expressar idees i processos matemàtics de manera comprensible tot emprant el llenguatge verbal (oral i escrit)
	9. Usar les diverses representacions dels conceptes i relacions per expressar matemàticament una situació
	10. Usar les eines tecnològiques amb criteri, de forma ajustada a la situació i interpretar les representacions que ofereixen

Taula extreta del document *Competències bàsiques de l'àmbit matemàtic. Identificació i desplegament a l'educació primària* (<http://goo.gl/9oSQ7>)