

SCIENZE DELLA FORMAZIONE
POLO DI LIVORNO
DIDATTICA DELLA MATEMATICA (prof. R.Zan)
Prova scritta del 2 luglio 2008

Nome: _____ Cognome: _____

Svolgere 2 delle 3 tracce proposte.

Traccia 1

Nel corso di didattica abbiamo parlato fra l'altro di:

- a) attribuzioni di fallimento
- b) visione strumentale / relazionale della matematica
- c) linguaggio matematico e linguaggio quotidiano
- d) scopi.

Scegli uno dei temi elencati sopra, quindi racconta brevemente una *tua* esperienza (che ha avuto te o altri come protagonisti) che ti sembra attinente a tale tema, ed analizzala alla luce di quello che hai imparato.

Traccia 2

Leggi il seguente testo di problema.

Il mercante di seta (classi 4^a e 5^a)

Un mercante di seta scende dal suo veliero per recarsi al castello del re.

Deve percorrere 120 leghe.

Il mercante comincia il viaggio a piedi e lo finisce nella carrozza che il re gli ha mandato incontro.

Il mercante e la carrozza partono nello stesso momento.

A piedi, il mercante percorre 10 leghe al giorno. La carrozza percorre 20 leghe al giorno.

Dopo quanti giorni il mercante arriverà al castello?

Spiegate come avete trovato la risposta.

Individua, alla luce delle riflessioni fatte nel corso, una o più difficoltà che i bambini potrebbero incontrare nella risoluzione del problema.

Traccia 3

Nel corso di didattica abbiamo sottolineato più volte il ruolo del *contesto* nell'apprendimento. Illustra il tuo pensiero su questo tema, facendo anche riferimento ad esempi.