

## Una storia orientale

Assad e Beremiz, sulla strada del viaggio per Baghdad, incontrano Salem, un viandante affamato. Il viandante chiede loro da mangiare, dicendo di essere un ricco mercante, e di poterli ricompensare non appena arrivati a Baghdad.

Assad ha 5 pagnotte, e Beremiz ha 3 pagnotte.

Si mettono in viaggio insieme.

Assad dice: *"Abbiamo 8 giorni di viaggio, dobbiamo consumare solo una pagnotta al giorno: ce la divideremo in tre"*.

E così fanno il primo giorno, e poi il secondo... poi l'ottavo si dividono l'ultimo pane.

Finalmente arrivano a Baghdad.

Lì Salem li invita a casa sua, e per ricompensarli dà 5 monete d'oro ad Assad, che aveva messo 5 pagnotte, e 3 monete d'oro a Beremiz, che aveva messo le sue 3 pagnotte.

Beremiz dice: *"Amico, non hai fatto il conto giusto. Devi dare 7 monete a Assad, e solo 1 a me. Infatti anche noi abbiamo mangiato le pagnotte"*.

Assad dice: *"Amico, Beremiz ha fatto i conti per bene. Però l'importante è che ognuno di noi due ha messo a disposizione quello che aveva. Quindi dividiamo la ricompensa a metà: 4 monete per ciascuno"*.

Salem non sa più come fare.

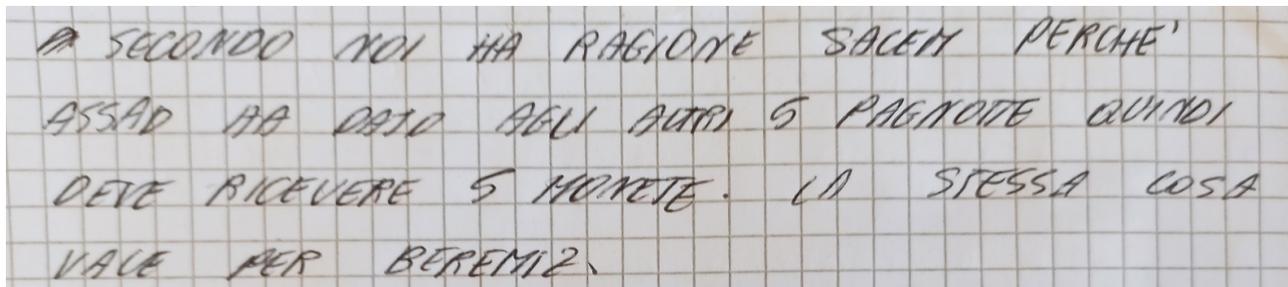
- Prova a spiegare a Salem il ragionamento che hanno fatto Beremiz e Assad. Tu come divideresti le monete? Come ha fatto Salem, come dice Beremiz, o come dice Assad? O in un altro modo ancora?



Antonella Varesi classe quinta – fine Marzo

LA STORIA ORIENTALE: ANALISI DELLE STRATEGIE EMERSE :

1) CHI HA COMPRESO LA STRATEGIA DI **SALEM** E LA SPIEGA

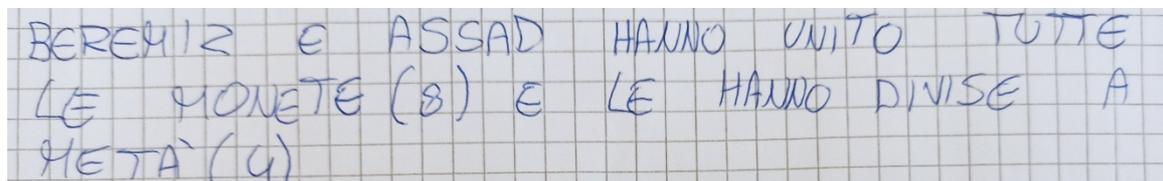


SECONDO NOI HA RAGIONE SALEM PERCHE' ASSAD HA DATO AGLI ALTRI 5 PAGNOTTE QUINDI DEVE RICEVERE 5 MONETE. LA STESSA COSA VALE PER BEREMIZ.

2) CHI L'HA SCHEMATIZZATA IN UNA TABELLA

	PAGNOTTE	MONETE
	1	1
ASSAD	5	5
BEREMIZ	3	3

3) CHI HA COMPRESO LA STRATEGIA DI **ASSAD** che dice:



BEREMIZ E ASSAD HANNO UNITO TUTTE LE MONETE (8) E LE HANNO DIVISE A META' (4)

*“Amico, Beremiz ha fatto i conti per bene. Però l'importante è che ognuno di noi due ha messo a disposizione quello che aveva. Quindi dividiamo la ricompensa a metà: 4 monete per ciascuno”.*

**LA RICHIESTA ERA:**

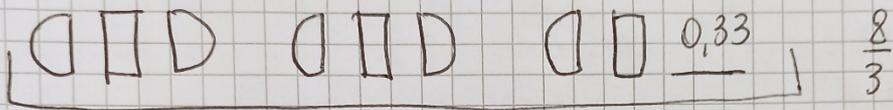
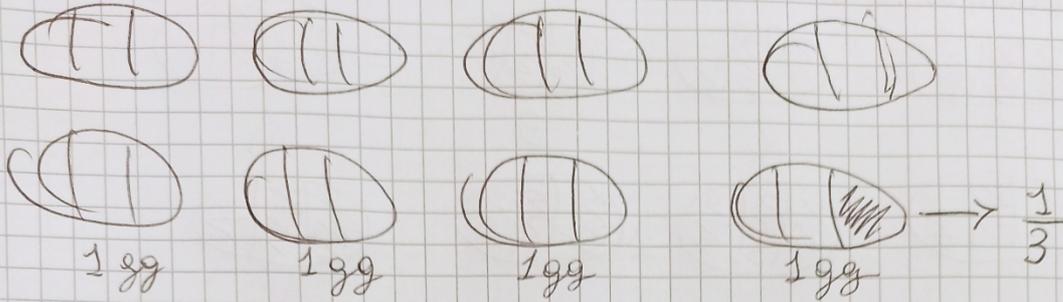
**Prova a spiegare a Salem il ragionamento che hanno fatto Beremiz e Assad. Tu come divideresti le monete? Come ha fatto Salem, come dice Beremiz, o come dice Assad? O in un altro modo ancora?**

Beremiz dice: “Amico, non hai fatto il conto giusto. Devi dare 7 monete a Assad, e solo 1 a me. Infatti anche noi abbiamo mangiato le pagnotte”.

**QUESTA PROPOSTA E' INSENSATA COME QUALCUNO DEI GRUPPI SOSTIENE? PROVATE AD ANALIZZARLA NUOVAMENTE**

Ho diviso la classe nei gruppi precedenti e ognuno è venuto alla lavagna a proporre la propria spiegazione

SOLUZIONE 1



PARTI MANGIATE DA OGNI PERSONA

3,00	3
10	0,33
10	
1	

3€ CIRCA = 3 PERS.

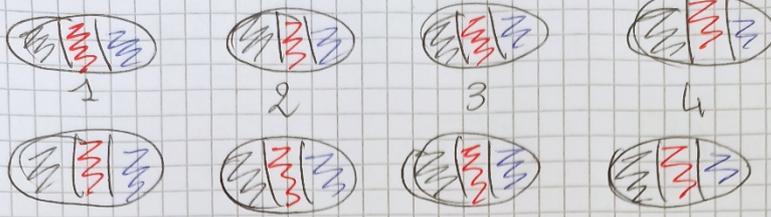
2,66 MONETE x 3 = 7,98

COSTO TOT. PAGN. x 3 PERS.

7,98	2
19	3,98
18	
0	

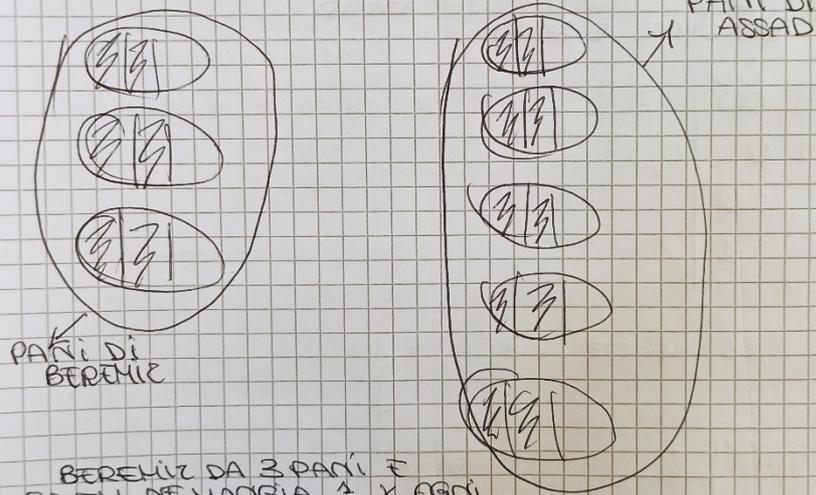
ARROTONDIAMO PER ECCESSO 4 MONETE

SOLUZIONE 2



- BEREMIZ
- ASSAD
- SALEM

SOLUZIONE 3



BEREMIZ DA 3 PANI E  
SALEM NE MANGIA  $\frac{1}{3}$  X OGNI  
PANE

MANGIA  $\frac{8}{3}$  IN UN VIAGGIO  
 $\frac{1}{3} \times \frac{3}{9} \rightarrow$  PANINI BEREMIZ

$\frac{5}{15} \rightarrow$  DEI PANI DI ASSAD

SE 1 PANE  $\rightarrow$  A MONETA

BEREMIZ  
1 P. SU 3  $\rightarrow$  1 MONETA  $\rightarrow$  A ASSAD?

**SOLUZIONE 4**

PANE	MONETE
5	7
3	1

CI SIAMO CHIESTO QUAL'È LA  
 RELAZIONE, CIOÈ TROVARE IL  
 NUMERO CHE MOLTIPLICATO x 5  
 DIA 7  
 E MOLTIPLICATO x 3 DIA 1  
 $7 : 5 = 1,4$   
 $1 : 3 = 0,33$

A GIANNI VIENE UN'IDEA

BERENIZ → DA' 3 PANI  
 METTE A DISPOSIZIONE  $\frac{2}{3}$

ASSAD → 5 PANI

MANGIA 2 PANI  
 E  $\frac{2}{3}$  DI PANE

	DA'	MANGIA	REGALA
BER	$\frac{9}{3}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{1}{3}$
ASSAD	$\frac{15}{3}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{7}{3}$