Serie 8 **Operazioni con i numeri razionali** **29 ottobre 2018**

IL MESSAGGIO

(da una proposta di Sylvane Pahud)

Esegui il calcolo della casella **Partenza**; la lettera che vi si trova è la prima del messaggio.

- Cerca la casella che contiene come primo numero il risultato trovato (e **semplificato**). La lettera che trovi in questa casella è la prossima del messaggio. Trascrivila ed esegui il calcolo.
- Di nuovo cerca la casella che contiene come primo numero il risultato trovato (e **semplificato**). Trascrivi la lettera della nuova casella nel messaggio e esegui il nuovo calcolo.
- Continua così finché arrivi alla casella **Fine**. Il risultato di questa casella ti riporta a quella di partenza.

PARTENZA **S** $\frac{1}{3}\cdot 2{,}6 \ + \ \frac{7}{15}$	**N** $\frac{2}{3}\cdot\left(1{,}5+\frac{1}{4}\right)$	**T** $\frac{1}{4}\cdot\left(13+\frac{1}{3}\right)$
U $\frac{27}{20}\cdot\frac{5}{9} \ - \ \frac{2}{3}\cdot\frac{3}{4}$	**O** $\left(\frac{1}{15}+\frac{2}{3}\right):\frac{22}{25}$	**I** $4\cdot\frac{5}{12}+2\cdot\frac{1}{6}$
E $\frac{13}{2}-5\cdot\frac{3}{4}$	**O** $\left(\frac{4}{3}+7\right):\frac{35}{6}$	**Z** $\left(\frac{5}{7}+1\right)\cdot\left(\frac{2}{3}+4\right)$
U $\left(1+\frac{2}{7}\right):\frac{27}{14}$	**E** $\left(\frac{10}{3}-3\right)\cdot\frac{2}{5}$	**N** $\frac{10}{7}\cdot\frac{21}{20}+\frac{3}{4}$
O $\left(\frac{9}{4}-1{,}5\right)\cdot 4$	**D** $\left(\frac{5}{2}-\frac{5}{6}\right)\cdot 0{,}6$	**P** $\frac{11}{12}\cdot 3-\frac{7}{10}\cdot 2$
L $\frac{3}{2}+\frac{4}{5}\cdot\frac{25}{8}$	**M** $\frac{5}{6}+\frac{3}{4}:9$	**G** $\frac{11}{4}:\left(\frac{3}{2}+\frac{1}{3}\right)$
H $\left(\frac{20}{3}-\frac{35}{6}\right)\cdot\frac{6}{7}$	**M** $3\cdot\left(\frac{3}{2}+\frac{2}{3}\right)$	**C** $\left(\frac{7}{6}-1\right)\cdot\frac{2}{5}$
O $2\cdot\left(\frac{1}{2}+0{,}75\right)$	**Z** $5\cdot\frac{2}{3}+4\cdot\frac{5}{6}$	**FINE** **R** $\left(\frac{2}{15}+\frac{1}{3}\right):\frac{7}{5}$

© GCB 06-07

UN PROVERBIO

Per trovare il proverbio devi eseguire i calcoli che trovi qui sotto e man mano individuare, tramite la tabella in basso, la lettera che corrisponde al risultato di ciascuno di essi.

Man mano che procedi, completa il proverbio, in modo da esser facilitato nella verifica dell'esattezza dei risultati.

Le espressioni:

1) $\left(\frac{9}{10} - \frac{1}{10} \cdot \frac{15}{2}\right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}\right)$

2) $\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{8} - \frac{1}{8}$

3) $\left(2 - \frac{4}{5}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}\right) : \left(4 - \frac{1}{4}\right)$

4) $\left(\frac{9}{8} - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{8}{5} - 1$

5) $\frac{4}{7} : \left(\frac{4}{7}\right)^2$

6) Il quadrato di $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{4}{5}\right)$

7) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} : \left[\frac{4}{5} + \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2}\right]$

8) $\left[\frac{1}{2} - 0{,}4\right]^2 + \frac{1}{10}$

9) $\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{-9}{8}\right)^2 - \frac{1}{2}$

10) $\frac{1}{2} - \left[\frac{1}{2} - \left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{2}\right]$

11) $\left(0{,}\overline{3} - \frac{1}{6}\right) : 0{,}5$

La chiave:

A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	P	Q	S	T	V	Z
$\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{8}$	$-\frac{3}{4}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{17}{12}$	$\frac{11}{25}$	$\frac{9}{10}$	$-\frac{5}{8}$	1	$\frac{8}{7}$	$\frac{11}{10}$	$-\frac{1}{6}$	$\frac{11}{100}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{1}{2}$
	$\frac{5}{6}$	$\frac{9}{16}$		$\frac{5}{3}$		$-\frac{7}{9}$		$\frac{11}{13}$				$\frac{1}{3}$		$\frac{3}{5}$			
				$\frac{5}{8}$				0									

Il proverbio (i numeri nella riga sopra si riferiscono al numero dell'espressione)**:**

1	2	3	4	5	3	6	3	-	7	8	3	7	9	3	10	1	11	7	1	8	10	4	10	11	7	-	8	10	9	2	4	4	10	8	-	10	6	10	1	10
								n																		r									u					

© GCB 06-07