

Il tempo previsto per lo svolgimento della verifica è 50 minuti. Ogni esercizio fa conseguire 1,5 punti. 1 punto è assegnato in base ai requisiti formali del compito. Il compito deve essere svolto **su foglio protocollo**, dove occorre scrivere il nome, il cognome, la data e la **traccia**. Ripeto: occorre scrivere la traccia nella prima pagina (ad esempio: TRACCIA C oppure TRACCIA D). Tutti gli esercizi devono essere svolti sul foglio protocollo; non si considerano esercizi svolti sulla scheda consegnata. Durante il compito è possibile usare la calcolatrice.

I Facsimili delle verifiche sono reperibili sul sito <http://digilander.libero.it/mario.antonuzzi>

Calcolare le seguenti espressioni:

$$1 \quad \left[\left(\frac{8}{27} \cdot \frac{9}{4} - \frac{1}{4} \right) \cdot \frac{6}{5} + \left(\frac{3}{4} - \frac{8}{25} \cdot \frac{5}{4} \right) \cdot \frac{10}{7} \right] : \left[\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{10} \right) \cdot \frac{5}{6} + \frac{1}{2} \right] - \left(1 - \frac{4}{9} \right) =$$

$$2 \quad \left\{ \frac{5}{3} - \left[\left(4 - \frac{9}{16} \cdot \frac{4}{3} + \frac{1}{2} \right) - \left(2 + \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{2} - \frac{5}{2} \right) - \frac{3}{2} \right] \right\} : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) =$$

$$3 \quad \left[\left(\frac{2}{3} \right)^3 - \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right] : \left[\left(\frac{2}{3} \right)^2 + \frac{1}{3} + \left(\frac{1}{2} \right)^2 \right] =$$

$$4 \quad \left[\left(\frac{1}{4} : \frac{5}{4} + 1 \right)^2 : \frac{9}{5} - \frac{1}{5} : \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} + 1 \right)^2 \right] : \frac{11}{4} + \left[\left(\frac{3}{4} \right)^2 - \left(\frac{25}{16} - \frac{5}{4} \right) \right] =$$

5 Specificare per ciascuna delle frazioni seguenti se si tratta di un decimale finito o di un periodico semplice oppure di un periodico misto. Motivare adeguatamente la risposta. Svolgere l'esercizio sul foglio protocollo inserendo prima di ogni esercizio il numero (ad esempio: 5a oppure 5b o 5c e così via)

a) $\frac{3}{10} =$ b) $\frac{9}{100} =$ c) $\frac{25}{11} =$ d) $\frac{5}{6} =$

e) $\frac{219}{1000} =$ f) $\frac{3}{4} =$ g) $\frac{5}{19} =$ h) $\frac{3}{7} =$

6 Calcola le frazioni generatrici dei seguenti numeri

a) 0,7 b) 2,55 c) 0,0(009)

d) 0,3(57) e) 5,48 f) 3,7(2)

	SOLUZIONE
1	$\frac{7}{9}$
2	1
3	$\frac{1}{6}$
4	$\frac{1}{2}$
5	-
6	-