

Riteniamo opportuno che, durante l'estate, ripassiate il calcolo numerico che tutti voi avete studiato durante le tre classi delle scuole medie: vi proponiamo perciò alcuni esercizi da svolgere di cui trovate il risultato a destra del simbolo = . Se non ottenete il risultato segnalato riprovate ad eseguire l'esercizio per altre due volte; se avete dei dubbi annotateli sul quaderno per chiedere poi chiarimenti al vostro insegnante di Matematica all'inizio della scuola.

Buona estate e arrivederci a settembre

$$1) \left[\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4} \right) : \left(\frac{1}{10} - \frac{3}{4} \right) \right] : \left[2 - \left(-\frac{5}{6} \right) : \left(\frac{5}{9} - \frac{11}{6} + \frac{7}{12} \right) \right] = -\frac{5}{4}$$

$$2) \left[\left(-\frac{19}{26} + \frac{35}{39} - \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) + \frac{1}{4} \right] : \left[\left(-\frac{69}{70} + \frac{1}{30} + 1 \right) : \left(-\frac{3}{35} \right) + \frac{1}{4} \right] = \frac{15}{11}$$

$$3) \left[\left(0,5 + \frac{3}{4} \right) - \left(0,75 - \frac{1}{2} \right)^2 \right] : \left(\frac{3}{4} \cdot 0,5 \cdot 4 \right) + \left[\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right)^2 : \frac{5}{6^2} \right] : \left(0,3 : \frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) = \frac{23}{24}$$

$$4) \{ 3^2 \cdot 2^2 + 4^0 - 3 [5^2 - 2^3 - (3^3 + 5^2 - 2^2 \cdot 5 - 3^3)] + 3 \cdot 11 \} : 17 + (2^8 : 2^4 - 3^2 - 8^0) = 8$$

$$5) \left(\frac{3}{4} - 1 \right)^2 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right)^2 - \left(-\frac{1}{2} \right)^2 \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) = \frac{11}{144}$$

$$6) \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{12} \right) + \left[\left(-\frac{3}{10} - \frac{1}{5} \right)^2 + \left(-\frac{5}{24} - \frac{1}{8} \right)^2 - \left(\frac{5}{18} - \frac{1}{4} \right) \right]^3 : \left(-\frac{3}{5} - \frac{1}{15} \right)^2 = \frac{1}{3}$$

$$7) \left[\left(2 - \frac{1}{8} - \frac{3}{4} \right) - \left(1 - \frac{13}{16} \right) \right] : \left(-\frac{3}{8} - \frac{1}{6} - \frac{1}{2} \right) - \left(-3 + \frac{7}{3} \right)^2 : \left(-2 + \frac{2}{3} \right)^2 - \frac{1}{10} = -\frac{5}{4}$$

$$8) \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{16} \right) + \left(\frac{3}{4} - 2 \right)^2 : \frac{5}{4} - \left(\frac{3}{4} - 1 - \frac{1}{2} \right)^2 = 1$$

9) Trasforma in frazione equivalente ogni numero decimale che compare nell'espressione e poi calcola :

$$\frac{\left(2 - 0,6 \right) : \left(\frac{7}{3} - \frac{1}{9} \right) \cdot \left(0,75 - \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{5}{4} - \frac{7}{8} \right)}{\left(3 - \frac{2}{3} \right) \cdot \frac{6}{35} \cdot \left(2 - \frac{3}{4} \right) (1 - 0,6)} = 2$$

$$10) \left[-(-8) \left(-\frac{1}{2} \right)^2 + \left(-\frac{3}{5} \right)^2 - 3 \left(-\frac{3}{5} \right) \right] : \left[5 \left(-\frac{1}{5} \right)^3 : \left(1 - \frac{4}{5} \right)^3 + 4 \left(-\frac{3}{5} \right) + \left(-\frac{3}{5} \right)^2 \right] = -\frac{13}{22}$$

$$11) \left\{ \left[\left(1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) : \left(-\frac{2}{3} \right)^2 - 2 \right]^3 : \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) \left(-\frac{1}{2} \right) \left(-\frac{4}{5} \right) \right\} : \left(1 - \frac{2}{5} \right) = \frac{5}{3}$$