



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "FEDERICO CAFFE' "  
(CON SEZIONI ASSOCIATE: I.T.C.G. FEDERICO CAFFE' - I.T.L.S. GALILEO FERRARIS)  
Sede: 00152 ROMA - Viale di Villa Pamphili 86 - ☎ 06/5897698 - Fax 06/5800321  
Succursale: 00152 ROMA - Via Fonteiana 111 - ☎ 06/5881409 - Fax 06/5880621  
Distretto XXIV - Codice Fiscale : 97567360587

# Monteverdiadi La Matema...ti.ca...tura

## Gara a squadre per ragazzi di scuola media

Secondo Allenamento per i ragazzi della Scuola Secondaria  
di 1° grado "Fucini-Roncalli" di Gragnano,  
Città della Pasta



Ragazzi, provate a risolvere questi problemi e cercate di spiegare le soluzioni proposte con l'aiuto di immagini, schemi, audiovisivi.  
Cercate di trovare soluzioni efficaci, originali e sintetiche.

Cercate di produrre, inoltre, un video di 4-5 minuti al massimo in cui risolvete tutti e tre i problemi.

- 1) Per pulire il forno adibito alla produzione dei famosissimi e squisitissimi fusilli a mano Gentile, Natale impiegherebbe da solo 1h. Insieme a suo figlio Pasquale, invece, impiegherebbe 45 minuti. Quanto tempo impiegherebbe Pasquale da solo?



- 2) Il Pastificio Gentile, in occasione delle Monteverdiadi, decide di produrre una pasta mista denominata "MateMatiCorta", che richiede l'utilizzo di 5 formati. Un pacco da mezzo kg contiene 400 pezzi. Sapendo che 320 non sono mafalde corte, 120 sono gobbetti, il 30% del totale è costituito da papiri e tubetti rigati presenti in ugual numero e che i pezzi restanti sono eliche, qual è la percentuale di eliche presenti nel pacco?



- 3) L'Aula Magna della "Fucini-Roncalli" è di forma rettangolare. All'ingresso è disponibile una piantina; la scala utilizzata è 1 : 300. Le misure dei due lati sono 14,7 cm e 19,6 cm. Quanto misura l'area dell'Aula Magna espressa in metri quadrati?

