



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.I.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

Terzo 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) Se si aumenta del 40% la base e del 50% l'altezza di un rettangolo, di quanto aumenterà l'area?

2) Il Pastificio Gentile, in occasione delle Monteverdiadi, decide di produrre una pasta mista denominata "MateMatiCorta", che richiede l'utilizzo di 4 formati. Un pacco da mezzo kg contiene 480 pezzi. Sapendo che 360 non sono mafalde corte, 120 sono gobbetti, il 20% del totale è costituito da papiri e che i pezzi restanti sono tubetti rigati, quanti sono i tubetti rigati presenti nel pacco?



3) Per spalare la neve presente nel cortile della Scuola secondaria di 1° grado "Fucini-Roncalli" di Gragnano l'addetto Pietro impiegherebbe 20 minuti, l'addetto Paolo impiegherebbe 45 minuti e l'addetto Sebastiano, rientrato da poco al lavoro, 1 ora e mezza .  
Quanto tempo impiegherebbero tutti e tre assieme?