**Torneo di giochi matematici a squadre**

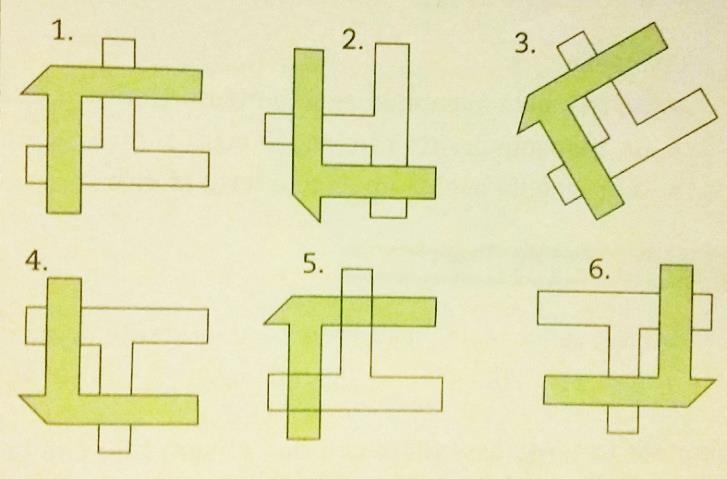
**Città di Busto Arsizio**

**24 Marzo 2018**

**CLASSE SECONDA**

1. **L’INTRUSO**

Una delle sei figure date è da scartare perché non è logicamente dello stesso tipo. Qual è?



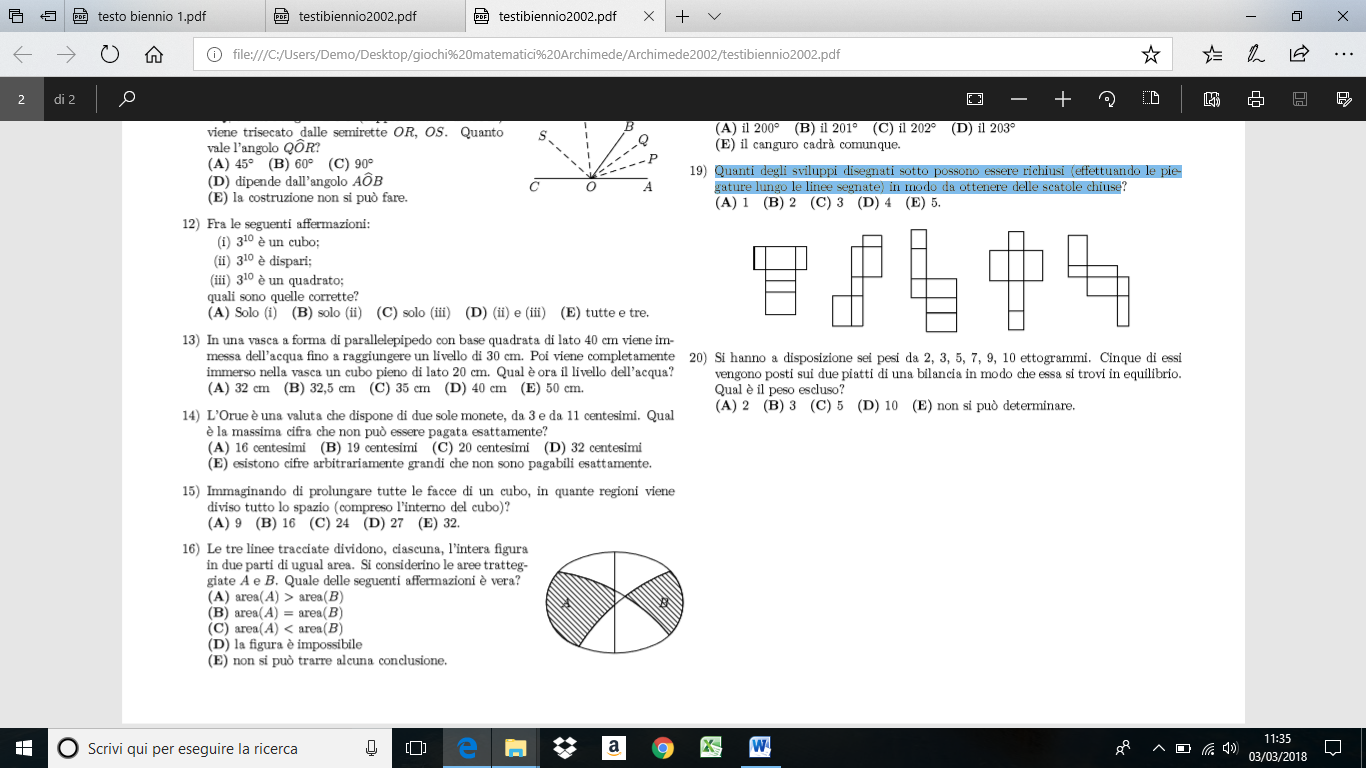
1. **LE CIFRE**

Cristina è molto paziente e sta scrivendo, per esteso, l’intero numero 10001000. Quante cifre deve scrivere in tutto?

1. **LE SCATOLE**

Quali degli sviluppi disegnati sotto possono essere richiusi (effettuando le piegature lungo le linee segnate) in modo da ottenere delle scatole chiuse ?

**1° 2° 3° 4° 5°**



1. **IL MOTOCICLISTA**

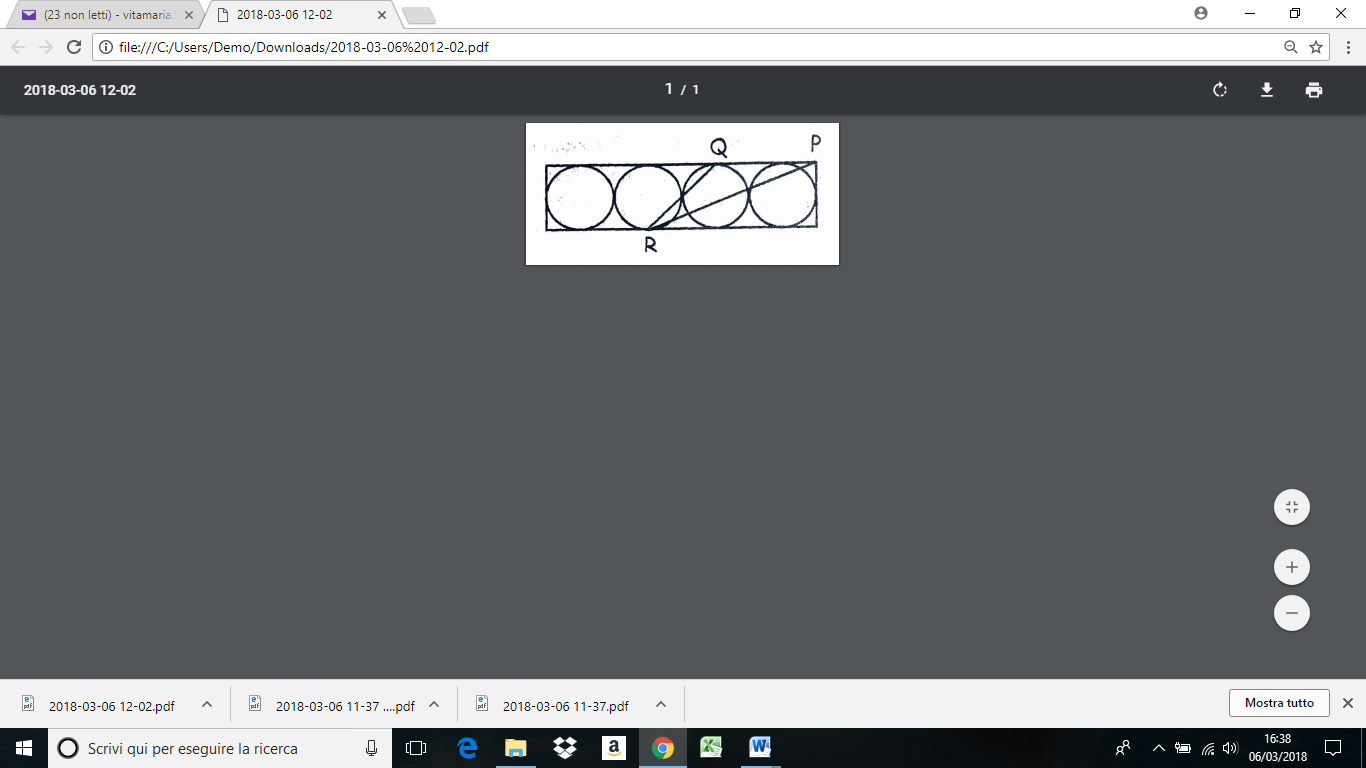
Un motociclista oculato, in un suo viaggio di 900 km, usa anche la ruota di scorta in modo che alla fine le tre ruote subiscano la stessa usura. Quanti km avrà percorso ogni ruota alla fine del viaggio?

1. **LA BIRRA**

Ogni mese una birreria spedisce a un negoziante 72 litri, 120 litri e 144 litri di tre varietà diverse di birra utilizzando il minimo numero possibile di recipienti tutti uguali e completamente riempiti, ovviamente senza mescolare qualità diverse di birra nello stesso recipiente. Quanti recipienti riceverà al minimo quel negoziante in un anno?

1. **I CERCHIETTI**

Quattro cerchietti di raggio 8 cm sono tangenti tra loro e ai lati del rettangolo come in figura. Se P è un vertice del rettangolo e Q ed R sono punti di tangenza, quanti cm2 misura l’area del triangolo PQR ?



1. **L’AEREO**

Un aereo che parte da Malpensa impiega 7 ore per arrivare a New York. Nelle prime due ore viaggia a 900 km all’ora, poi incontra una tempesta che lo fa rallentare: infatti la media finale del viaggio è di 800 km all’ora. A quale velocità media avrà viaggiato nelle altre ore?

1. **LA FESTA DI GABRIELE E FILIPPO**

Filippo e Gabriele comprano lo stesso tipo di pizzette e frittelle per la loro festicciola; Filippo per 4 confezioni di pizzette e due di frittelle spende 52 euro, mentre Gabriele per acquistare 3 confezioni di pizzette e 6 di frittelle, spende 66 euro. Quanto costa una confezione di pizzette?

1. **IL PUNTO INTERROGATIVO**

A quale numero corrisponde il punto interrogativo?

4 9 74 ; 5 18 317 ; 7 42 ?

1. **QUADRATO E RETTANGOLI**

Un quadrato è stato suddiviso in 6 rettangoli diversi come indicato in figura. La somma delle lunghezze dei perimetri dei sei rettangoli è 120 cm. Quanto misura l’area del quadrato originario?

