**Torneo di giochi matematici a squadre**

**Città di Busto Arsizio**

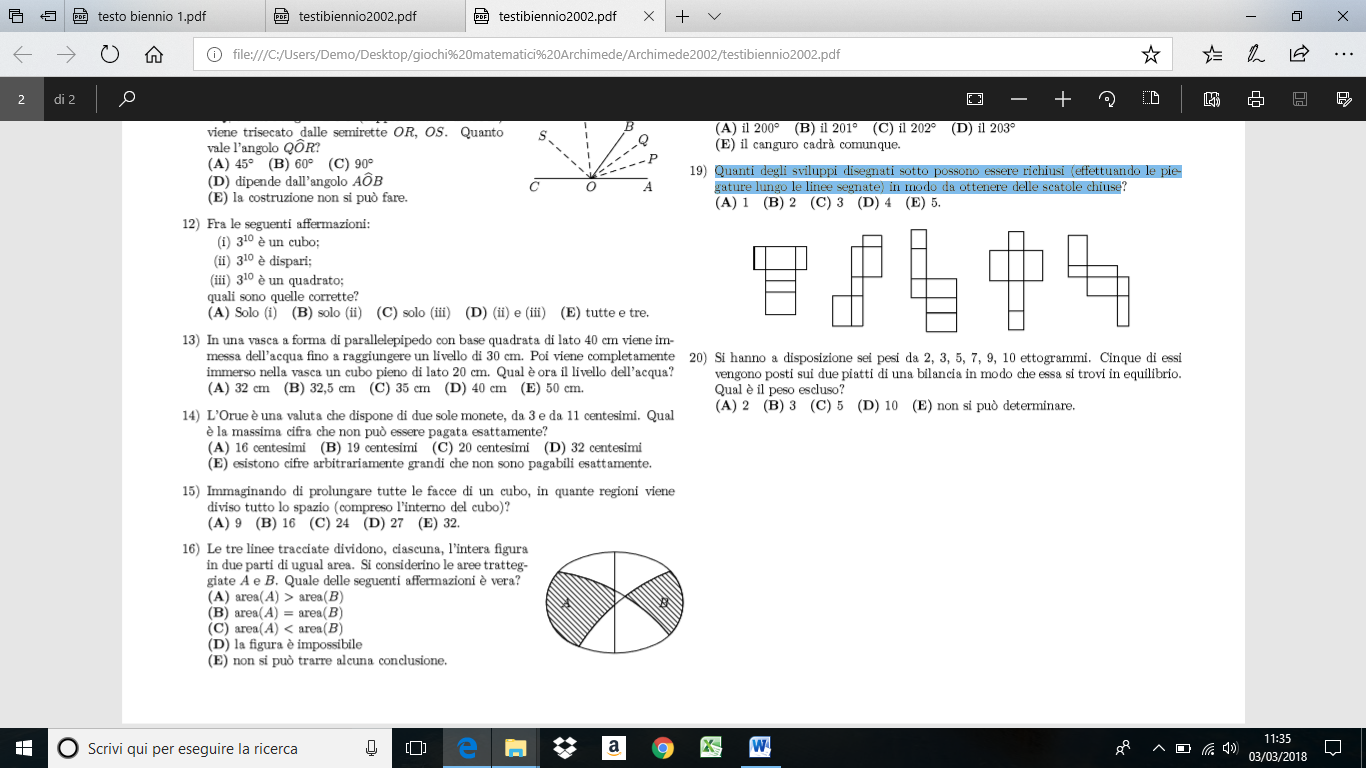
**24 Marzo 2018**

**CLASSE TERZA**

1. **LE SCATOLE**

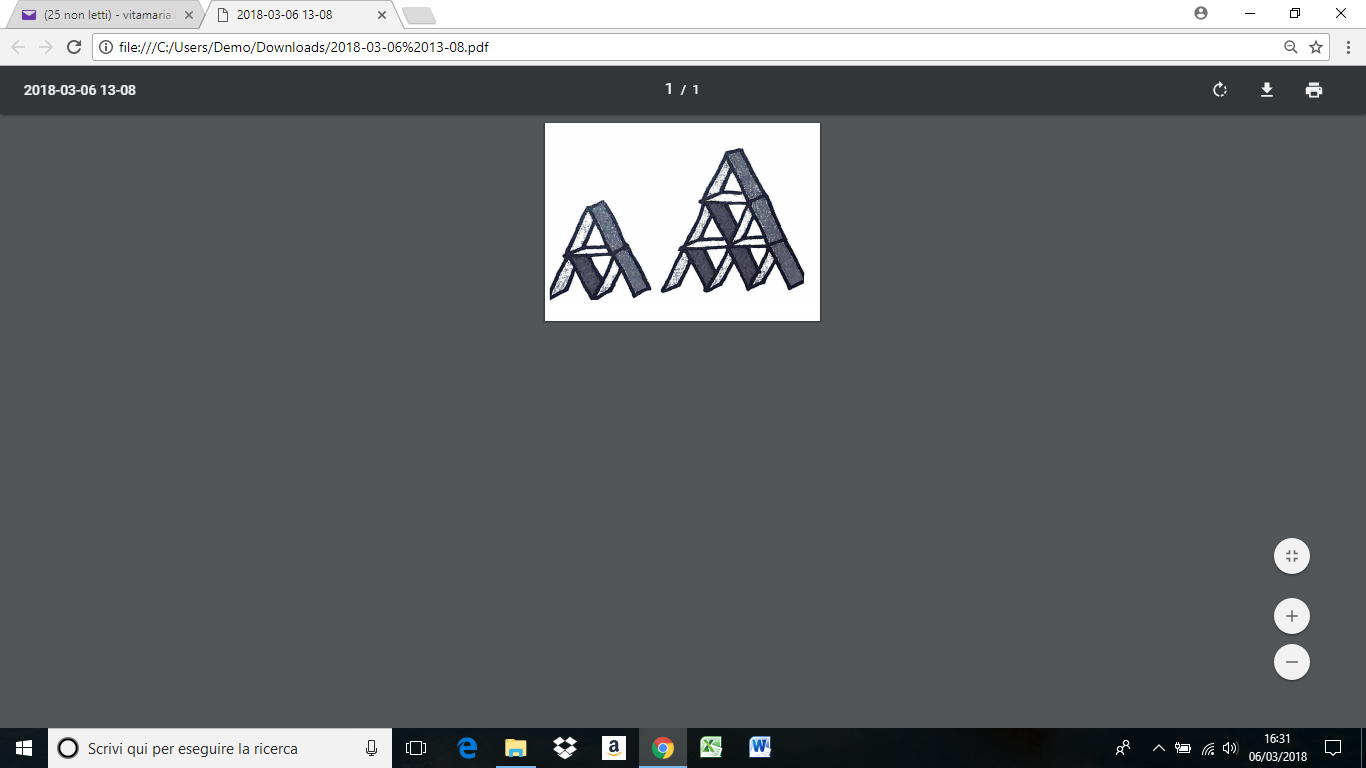
Quali degli sviluppi disegnati sotto possono essere richiusi (effettuando le piegature lungo le linee segnate) in modo da ottenere delle scatole chiuse ?

1° 2° 3° 4° 5°



1. **IL CASTELLO CON LE CARTE**

Matteo si diverte a costruire castelli con le carte da gioco. Ha costruito questi due castelli: il primo ha due piani ed è fatto con 7 carte ; il secondo ha 3 piani ed è fatto con 15 carte. Per costruire un castello di 10 piani, quante carte dovrebbe utilizzare Matteo?



**3. IL DORMIGLIONE**

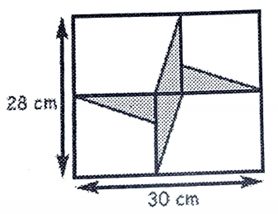
Emanuele soffre d’insonnia. Un giorno alle 11:11 precise egli afferma: “Non dormo da 53 ore e 53 minuti!”. A che ora si e svegliato l’ultima volta?

**4. MALEDETTE POTENZE**

Se 9n + 9n+ 9n = 32011 quanto vale n?

**5. LA GIRANDOLA**

Osservate il disegno e le misure indicate. I quattro triangoli evidenziati sono tutti rettangoli e congruenti tra loro, con cateti paralleli al lati del rettangolo. Quanto misura l’area della parte grigia?

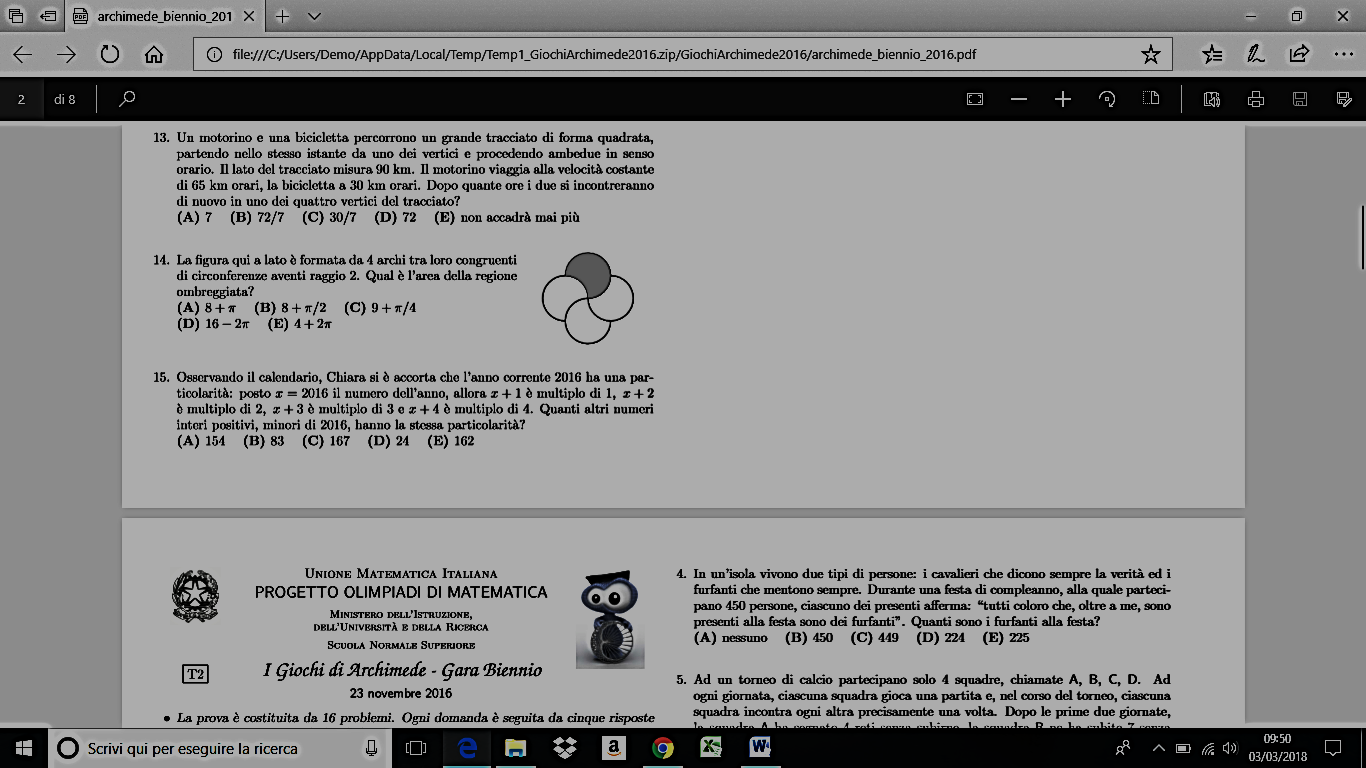


**6. IL PIASTRELLISTA**

Il piastrellista Giacomo deve pavimentare una stanza lunga 5,15 m e larga 2,41 m con piastrelle romboidali le cui diagonali misurano 30 cm e 40 cm e sono parallele o perpendicolari ai lati della stanza. Quante piastrelle intere, al massimo, Giacomo riesce a posizionare?

**7. LA MATTONELLA DECORATA**

Nella mattonella è rappresentata una figura formata da 4 archi tra loro congruenti di circonferenze aventi raggio 2 cm. Qual è l’area della regione ombreggiata?

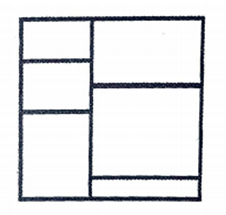


**8. IL CAPODANNO**

Quando Paolina ha festeggiato il Capodanno del 2008 ha deciso di contare sulle dita della mano il numero 2008. Il pollice 1, l’indice 2, il medio 3, l’anulare 4 e il mignolo 5. Poi, cambiando direzione l’anulare 6 e così via. Su quale dito avrà contato il numero 2008?

**9. 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 140 cm. Quanto misura l’area del quadrato originario?



**10. I RAGAZZI GENEROSI**

Andrea e Luca sono andati in un bar per cenare e passare la sera con la loro amica Maria. Andrea, affamato, durante la serata ha ordinato 4 salatini, 6 pizzette e 4 caffè spendendo 19,20 € in tutto. Luca non è stato da meno e ha preso 3 salatini, 3 pizzette e 2 caffè spendendo 10,90 €. A Maria non piace né il caffè, né le pizzette, così ha ordinato 6 salatini. Andrea e Luca hanno voluto offrire la serata a Maria, dividendosi a metà quello che lei avrebbe dovuto spendere per il cibo. Quanto ha dovuto pagare in più ogni ragazzo?