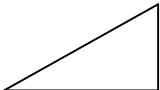


8Math 2018

Gara a squadre per classi II medie

organizzata dall' **I.I.S. 8 marzo** di **Settimo Torinese**

SOLUZIONI

1. Avendo lo stesso perimetro, tra il numero dei lati del poligono e la lunghezza di un lato esiste una proporzionalità inversa, quindi il lato del triangolo è il doppio di quello dell'esagono **0002**
2. 17 perché così l'altro può solo dire 18 o 19 e quindi lui dice 20 e vince **0017**
3. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 → 8 numeri **0008**
4.  distanza = $\sqrt{100^2 - 60^2} = 80$ cm **0080**
5. MCD (80, 120) = 40 cm
4 fiori negli angoli, 1 per ogni lato corto, 2 per ogni lato lungo: totale 10 **4010**
6. La regione comune è equivalente a un quarto dell'area del quadrato più piccolo
 $\frac{1}{4} \cdot 20^2 = \frac{1}{4} \cdot 400 = 100 \text{ cm}^2$ **0100**
7. $24 \text{ cm}^2 + \frac{2}{3} \cdot 24 \text{ cm}^2 = 40 \text{ cm}^2$ **0040**
8. Le facce bianche possono essere 0,1, 2, 3, 4, 5, 6, ma per 2, 3 e 4 ci sono due possibilità, quindi 10 solidi diversi **0010**
9. $750 : 5 = x : 1$, $x = 150$, $(150 \cdot 2) \cdot 3 = 900$ **0900**
10. mcm (4,5,6) = 60 **0060**
11. $\frac{96\%}{3} = 32\%$ **0032**
12. $20^2 - 5^2 \cdot 4 = 400 - 100 = 300$ **0300**