Matematica

1) La frazione generatrice del numero decimale periodico 1,(27) è:					
a) 127/100	b) 127/9	c) 126/9	d) 126/99		
2) Dante Alighieri nacque nell'anno 1265. Gli anni della sua vita costituiscono il termine x nella proporzione 168:x = 84:28. In che anno morì Dante?					
a) 1320	b) 1321	c) 1300	d) 1330		
3) Un libro costa 50 €; se il negoziante applica uno conto del 15%, quanto si dovrà pagare il libro?					
a) 42,50 €	b) 41,50 €	c) 4 ,50 €	d) 45,50 €		
4) Il M.C.D. tra i numeri 12, 18, 9 è:					
a) 36	b) 18	c) 12	d) 3		
5) $3^2 \cdot (3^2)^3 : 3^8$ risulta uguale a:					
a) 0	b) 1	c) 3	d) 3 ⁸		
6) Tra Carla e Stefania vi sono 8 anni di differenza e l'età di Carla è il triplo di quella di Stefania. Quanti anni ha Carla?					
a) 16	b) 14	c) 12	d) 20		
7) Calcola il valore dell'espressione : $3 \cdot [-12 : (-3)] + 2 \cdot (-3)$					
a) 6	b) – 6	c) 18	d) – 42		
8) Indica la maggiore tra le frazioni:					
a) 3/5	b) 1/3	c) 1/5	d) 2/3		
9) La base di un rettangolo misura 126 cm e l'altezza è i suoi 5/7. Qual è la misura del perimetro?					
a) 216cm	b) 180cm	c) 432cm	d) 252cm		
10) Un quadrilatero ABCD è inscritto in una circonferenza. Sapendo che l'ampiezza dell'angolo in A misura 45° 28′, qual è la misura dell'angolo in C?					
a) 44° 32'	b) 134° 32'	c) non si può stabilire	d) 314° 32'		
11) L'area di un triangolo è di 30cm². Sapendo che l'altezza misura 6cm, quanto misura la base?					
a) 10cm	b) 90cm	c) 5cm	d) 60cm		

a) 90°	b) 180°	c) 270°	d) 360°		
13) Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa che misura 15cm e un cateto che misura 9 cm; la misura dell'altro cateto è:					
a) 24cm	b) 6cm	c) 144cm	d) 12cm		
14) Su una cartina con scala di riduzione di 1:1000, a quanti metri corrisponde una strada lunga 10 Km?					
a) 1m	b) 100m	c) 10m	d) 1000m		
15) Quale delle seguenti operazioni non si può effettuare nell'insieme N dei numeri naturali?					
a) 8+5	b) 62-48	c) 25-33	d) 20:5		

12) La somma degli angoli interni di un triangolo è: