

Soluzioni:

- A.**
1. 12
 2. 10
 3. 4
 4. 4
 5. 1
 6. 18
 7. 54
 8. 2
 9. 0
 10. 10
 11. 36
 12. 2
 13. 9
 14. 4

- B.**
1. 44
 2. 9
 3. 3
 4. 12
 5. 27
 6. 4
 7. 54

- C.**
1. 20; 14
 2. 8 nov; 19 ott; 7 genn
 3. 45
 4. 2; 4
 5. 4 magliette; € 4

- D.**
1. - 4
 2. - 4
 3. + 2
 4. - 27
 5. - 9
 6. + 45
 7. + 38
 8. - 11
 9. + 120
 10. + 9
 11. - 6
 12. - 2
 13. - 2
 14. + 2

- F.**
1. $2ab - a$; 9
 2. $a^2 + b^3 - 3a$; 25
 3. $a + 1 + (b - 1)(a - b)$; 4
 4. $(a - b)^2 + 3a^3$; 85
 5. $2(a + b)^2 - b^2$; 46

E.

a	$-a$	$-2a$	$-(-a)$	a^2	$-a^2$	$(-3a)^2$	$-3a^2$
-1	+1	+2	-1	+1	-1	+9	-3
+3	-3	-6	+3	+9	-9	+81	-27
+5	-5	-10	+5	+25	-25	+225	-75
-2	+2	+4	-2	+4	-4	+36	-12

a	b	$-(-a)$	$-(-b)$	$a - b$	$-(b - a)$	$(a - b)^2$	$(b - a)^2$
+2	+3	+2	+3	-1	-1	+1	+1
+7	-3	+7	-3	+10	+10	+100	+100
-2	-6	-2	-6	+4	+4	+16	+16
-1	+1	-1	+1	-2	-2	+4	+4

G.

1. - 7
2. - 63/22
3. 3/2
4. 3/4
5. - 1/2
6. - 1/8
7. 125/36
8. 15/4
9. 1
10. 2^{12}
11. 1/9
12. - $\frac{1}{4}$
13. - 20/9

H.

1. $\frac{3}{7}a : \left(\frac{3}{14}b^2 - \frac{9}{8}c^3\right); -\frac{1}{6}$
2. $\frac{3}{5}a \cdot \left(2a - \frac{3}{2}b\right) + a^2 : b; -\frac{3}{8}$
3. $3a^3 + [(a + b) : 2]^2 + \left(\frac{3}{2}a : \frac{9}{4}b\right)^{-1}; -\frac{37}{8}$

I.

1. 280 cm²
2. 12 cm
3. 60; 96
4. 8 cm
5. 6,25 kg; 1250 g
6. 2028 m
7. 9 m; 8 cm; 5,6 cm
8. 72m²; 96m²

J.

1. 900 g; 1100 g
2. 9 mL; 3,6 mL
3. 204; 240; 11964
4. € 503,36; 22,56 %
5. 2,17 %; € 975
6. 264; 1800
7. € 12,88
8. No
9. banca di Elisa
10. 3,7125 kg
11. € 972
12. € 80000
13. € 100; € 30