

# Soluzioni

1. 25
2. 85
3. 1
4. 16
5. 4
6. 6
7. 9
8. 6; 5; 3; 5
9. 7; 2; 2; 3
10. 49
11. 2
12. 3
13. C
14. D
15. E
16. E
17. 22
18. 4
19. -16
20.  $(2 \cdot 3)^6$ ;  $+ 2^{14}$
21. -2
22. 11
23. 61
24. D
25. C
26.  $\frac{8}{7}$ ; 3;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{10}{7}$ ;  $\frac{63}{75}$ .
27. 0
28. -1
29.  $\left[ \frac{2}{5} \right]$
30.  $\left[ \frac{13}{15} \right]$

31.  $\left[\frac{1}{6}\right]$
32.  $\left[\frac{8}{27}\right]$
33.  $\left[-\frac{4}{15}\right]$
34.  $[224 \text{ cm}^2]$
35. 9; 12; 9.
36. 16%; 30%.
37. € 50
38.  $\left[\frac{16}{3}; \pm 12; \frac{36}{11}\right]$
39. 187,5 km; 112,5 km.
40. 0,5      0,6      2,09      1,4      25
41.  $\left[\frac{17}{5}; \frac{2}{9}; \frac{8}{45}; \frac{61}{30}\right]$
42.  $\left[\frac{7}{10}\right]$
43. D
44. E
45. D
46. C
47. A
48. E
49. Sono monomi:  
 $\frac{1}{4}a^4$ ;  $5a^0$ ;  $\frac{xy}{5}$ ;  $(3-5)b^3$ ;  $7^{-1}bc$ ;  $\frac{4a}{3}$ .  
 $\frac{1}{4}a^4$ ; grado rispetto ad a 4 e grado complessivo 4  
 $5a^0$ ; grado rispetto ad a 0 e grado complessivo 0  
 $\frac{xy}{5}$ ; grado rispetto ad x e y 1 e grado complessivo 2  
 $(3-5)b^3$ ; grado rispetto a b 3 e grado complessivo 3  
 $7^{-1}bc$ ; grado rispetto a b e c 1 e grado complessivo 2  
 $\frac{4a}{3}$ . grado rispetto ad a 1 e grado complessivo 1

50.  $5a^3 - bx^2$
51.  $-2x^3 - xy$
52.  $\frac{5}{2}a^6b^6$
53.  $-3x^5y^2$
54.  $[2a^2b]$
55.  $81a^{16}b^4 \quad -8b^6c^3 \quad -\frac{1}{36}x^6y^8$
56.  $[8a^4b^6]$
57.  $[\frac{5}{72}a^4b^6]$
58.  $-\frac{4}{3}x^4y^4z^5$
59.  $-\frac{1}{5}c$
60.  $[5x^2y]$
61.  $[\frac{33}{4}a^2]$
62.  $\frac{35}{8}a^2$
63.  $[x = 4]$
64.  $[x = -3, x = -1]$
65.  $[x = 0]$
66.  $[x = 2]$
67.  $[x = 10]$
68.  $[x = -2]$
69.  $[x = -1]$
70.  $[x = -3]$
71. C
72. D
73. D
74. A
75. E
76. No, perché i 2 eventi non sono equiprobabili
77. D

- 78.** Disegna un rettangolo  $8 \times 3$  oppure  $2 \times 12$ , oppure qualunque rettangolo con lati  $x$  ed  $y$  tali che  $xy = 24$  e  $x + y > 10$
- 79.** D
- 80.** D
- 81.** D
- 82.** C
- 83.** E
- 84.** E
- 85.** C
- 86.** C