

Allenamenti di Matematica.
Risposte: Logica, Probabilità e Combinatoria

1. $\frac{3}{5}$
2. $\frac{3}{7}$
3. (b)
4. $n = 1$
5. $1 - \left(\frac{8}{9}\right)^n - \left(\frac{5}{9}\right)^n + \left(\frac{4}{9}\right)^n$
6. $\frac{n-1}{4n-2}$
7. $\frac{3}{10}$
8. (Vedi soluzione completa)
9. $\frac{27}{243}; \frac{6}{243}; \frac{4}{243}; \frac{8}{243}; \frac{36}{243}; \frac{18}{243}; \frac{4}{243}; \frac{8}{243}; \frac{24}{243}; \frac{108}{243}$
10. $\frac{6^n(n!)^3}{(3n)!}$
11. 3
12. A, B, D, E : lupo; C : cane.
13. (d)
14. (b)
15. Mercoledì
16. Eric Delfalso, Maria Delvero; Stefano Delfalso.
17. Chiedere a uno qualsiasi: 'L'altro dove mi direbbe di andare?' Prendere la direzione opposta.
18. **Si gioca a Tennis.** [127]
19. **Casalinghe confuse.** [30]
20. **Scrivi scrivi...** [A]
21. **La sala consigliare di Matelandia.** [512]
22. **Consiglieri... maldisposti.** [592]

23. **Su due ruote.** [30]
24. **Insiemi colorati.** [Per gli n divisibili per 4]
25. **Cubi e triangoli.** [32]
26. **Per distinguere.** [$26 \cdot 10^3 \cdot 26^2$]