

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

Rezolvări :

1. $P = \frac{\text{nr. cazurilor favorabile}}{\text{nr. total de cazuri}}, P = \frac{2}{5}.$

2. $1 + 2 + 3 + \dots + 40 = 820.$

3. $\Delta = 16m^2 - 4$

$$m \in \left(-\infty, -\frac{1}{2}\right] \cup \left[\frac{1}{2}, +\infty\right).$$

4. $d(A, d') = 2\sqrt{2}.$

5. $7^x = t, t > 0$

$$t^2 - 8t + 7 = 0$$

$$x \in \{0, 1\}.$$

6. $\frac{1}{2}\cos 135^\circ + 3\sin 135^\circ = \frac{5\sqrt{2}}{4}$