

Nyilván csak a második záptojás után feltört tojások nem mennek veszendőbe. Az *ábrán* a feketével jelölt második záptojás összes lehetséges helyeit láthatjuk.

Az I. esetben az *első* záptojás csak egy (az *első*) helyen lehet, és a veszendőbe ment jó tojások száma 0. A II. esetben az *első* záptojás két helyen fordulhat elő, és 1 jó tojásvész kárba. A III. esetben 3 helyre választhatjuk az *első* záptojást, és mindig 2 jó tojásvész kárba, és így tovább. A IX. esetben 9 helyen lehet az *első* záptojás, és 8 jó tojás megy veszendőbe.

Tehát a jó tojások közül elvész:

$$1 \cdot 0 + 2 \cdot 1 + 3 \cdot 2 + \dots + 9 \cdot 8 = 240$$

tojás. Mindig 8 jó tojás volt, összesen  $(1 + 2 + \dots + 9) \cdot 8 = 360$  tojás.

Mivel a 360-ból 240 megy kárba, így átlagosan a jó tojásoknak  $\frac{240}{360} = \frac{2}{3}$ -a megy veszendőbe.

*Schlöter Diána* (Budapest, Veres Péter Gimn., 11. o.t.)

	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	Nem megy veszendőbe	Veszendőbe megy
I.		8 jó tojás	0 jó tojás
II.		7 jó tojás	1 jó tojás
III.		6 jó tojás	2 jó tojás
IV.		5 jó tojás	3 jó tojás
V.		4 jó tojás	4 jó tojás
VI.		3 jó tojás	5 jó tojás
VII.		2 jó tojás	6 jó tojás
VIII.		1 jó tojás	7 jó tojás
IX.		0 jó tojás	8 jó tojás