

Megoldás. Vizsgáljuk a lehetséges eseteket a kifli árának végződése szerint az alábbi táblázatból:

Ár (Ft/db)	Összár	Fizetendő (Ft)	Megtakarítás (Ft)	Spórolási idő (nap)
$10a + 0$	$20a + 0$	$20a$	0	–
$10a + 1$	$20a + 2$	$20a$	+2	$5a + 0,5$
$10a + 2$	$20a + 4$	$20a + 5$	–1	–
$10a + 3$	$20a + 6$	$20a + 5$	+1	$10a + 3$
$10a + 4$	$20a + 8$	$20a + 10$	–2	–
$10a + 5$	$20a + 10$	$20a + 10$	0	–
$10a + 6$	$20a + 12$	$20a + 10$	+2	$5a + 3$
$10a + 7$	$20a + 14$	$20a + 15$	–1	–
$10a + 8$	$20a + 16$	$20a + 15$	+1	$10a + 8$
$10a + 9$	$20a + 18$	$20a + 20$	–2	–

A feladat szerint a kifli árban szereplő $a \geq 1$ pozitív egész szám. Ilyen feltételek mellett a spórolási idő oszlopában szereplő kifejezések közül a legkisebb egész érték az $5a + 3 = 8$ lesz $a = 1$ esetén. Azaz leggyorsabban 8 nap alatt, napi 2 Ft-os megtakarítás mellett a 16 Ft-os kiflit lehet megspórolni.