

# BOŽIĆNI ZADATAK

## SPOJI TOČKICE

(Rudolfove noseve)

*Riješi sljedeće zadatke! Rješenja će ti poslužiti za spajanje točkica – spajaj redom točkice označene brojevima koje dobiješ kako bi došao do konačne slike. Želimo ti puno zabave i sretan Božić!*

Djed Mraz je odlučio obići svijet tijekom prosinca kako bi ustanovio koje dijete (a i poneki odrastao čovjek) želi kakav poklon. Budući da ima sobove različitih starosti, odlučio je štedjeti mlađe i dati više prilike iskusnijima. Sastavio je 12 timova sobova kako bi se izmjenjivali. „Najmlađi“ će tim letjeti ukupno 10 sati, a svaki idući, prema iskustvu, 4 sata više.

Koliko će sati letjeti 4., 11. i 6. tim?

Osim toga, naredio je vilenjacima da, kako se Božić bliži, ubrzavaju proizvodnju. 1. prosinca su počeli s radom i proizveli 3,000, a 10. prosinca 1,536,000 darova.

Koliko puta više darova proizvode svaki sljedeći dan? Koliko darova, u tisućama, bi trebali proizvesti 3. prosinca, a koliko 5. prosinca? Kojeg dana u prosincu će proizvesti 200000000. dar?

Djed Mraz nije imao dobru računicu. U 23 dana je proizveo manje darova no što mu je potrebno.

Koliko bi mu dana još trebalo kako bi imao barem  $10^{11}$  darova?

Tvrdi da je napravio krivi plan jer je bio gladan. Naime, Baka Mraz mu je rekla da treba smršaviti tako da je tada bio na dijete u kojoj je svaki dan jeo 4 božićna kolača manje no prethodni dan. Toga je dana pojeo samo 6 božićnih kolača.

Prije koliko je dana počeo jesti manje od 30 kolača dnevno? Koliko je kolača jeo istog dana u tjednu prije tog?

Prije dijeljenja darova, morao je organizirati kićenje bora na glavnom trgu Sjevernog pola na Badnje jutro. Podijelio je bor u 20 razina i rekao da će na svakoj razini idući prema tlu biti određen broj kuglica više no na prethodnoj. Na desetoj će razini biti 213 od ukupno 4480 kuglica.

Koliko će kuglica biti redom na prve četiri razine i koliko se kuglica dodaje na svaku iduću razinu? Kada bi na svakoj razini bio jednak broj kuglica, s koliko bi kuglica bila okićena četvrtina razine?

Odlučio je mršavjeti i nakon Božića. Uspio je smršaviti sa 150 na oko 125 kg! Svaki je tjedan gubio 3% svoje mase.

Koliko je tjedana mršavio? U kojem će tjednu doći na dvoznamenkastu kilažu ukoliko nastavi ovako mršaviti?

Djed Mraz je uspješno obavio posao i poboljšao liniju! Ono što on želi, a i mora kupiti, jest novo odijelo. Dosad je nosio veličinu 80, a sada je uspio odjenuti 7. manju veličinu.

Ako je četvrta po redu manja veličina 68, za koliko se jedinica razlikuju dvije susjedne veličine i koju je veličinu Djed uzeo?

*Djed nije morao mijenjati jedan dio odijela. Poslužite se ovom igrom i zaključite koji!*

**BOŽÍČNÍ ZADATAK**  
**SPOJI TOČKICE**  
(Rudolfove noseve)

89●	94●	21●	45●	67●	106●	48●	17●	33●	98●
73●	10●	39●	55●	38●	12●	20●	91●	4●	54●
80●	36●	79●	49●	1●	74●	2●	5●	105●	75●
46●	104●	28●	99●	69●	57●	26●	100●	16●	88●
68●	62●	78●	110●	18●	30●	103●	34●	70●	107●
23●	84●	58●	47●	50●	61●	27●	66●	40●	44●
109●	56●	22●	96●	29●	11●	15●	83●	9●	95●
85●	6●	19●	60●	7●	32●	41●	90●	65●	102●
8●	31●	42●	81●	51●	37●	71●	13●	77●	97●
52●	63●	14●	76●	59●	43●	82●	53●	108●	24●
86●	72●	92●	3●	87●	25●	64●	93●	35●	101●