

Joc 1. Învățați criteriile de divizibilitate cu Ioana și prietenii ei: Pufuleț, Flaffy, Pufu și Pufița



## Regulamentul jocului

### Învățați criteriile de divizibilitate cu Ioana și prietenii ei: Pufuleț, Flaffy, Pufu și Pufița

**Piese de joc:** jocul de pe carte care poate fi xeroxat; 1 zar; pionii.

**Regulament:**

Jocul poate fi jucat de către mai mulți copii, de preferință 2, 3 sau 4. Fiecare dintre copii își va alege un pion cu care va juca. Se va stabili o ordine de joc la aruncarea în ordine descrescătoare a numărului de pe zar. Jocul începe de la numărul 1, de la START; fiecare jucător înaintea în conformitate cu numărul de pe zarul aruncat de către el.

Dacă jucătorul nimerește pe un număr divizibil cu 5 va fi premiat cu trecerea pe primul număr divizibil cu 10 și invers, dacă jucătorul nimerește pe un număr divizibil cu 10 va fi premiat cu trecerea pe primul număr divizibil cu 5.

Dacă jucătorul nimerește pe un număr divizibil cu 2 va fi premiat cu trecerea în față pe primul număr divizibil cu 4.

Dacă jucătorul nimerește pe un număr divizibil cu 4 va face trecerea înapoi pe primul număr divizibil cu 2.

Pentru un număr divizibil cu 2, dar și cu 4 se aplică regula de la cel divizibil cu 4.

Dacă jucătorul nimerește pe un număr divizibil cu 3 va sta o tură.

Câștigător se declară jucătorul care ajunge primul la 60 și care va trebui să strige VICTORIE!

**Scopul jocului** este de însușire a criteriilor de divizibilitate, pe care le reamintesc:

**\*Criteriul de divizibilitate cu 10:** un număr natural este divizibil cu 10, dacă și numai dacă ultima cifră a numărului este 0. În cazul nostru avem:  $\{10; 20; 30; 40; 50; 60\}$ .

**\*\*Criteriul de divizibilitate cu 5:** un număr natural este divizibil cu 5, dacă și numai dacă ultima cifră a numărului este 0 sau 5. În cazul nostru avem:  $\{5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; 60\}$ .

**\*\*\*Criteriul de divizibilitate cu 2:** un număr natural este divizibil cu 2, dacă și numai dacă ultima cifră a numărului este 0, 2, 4, 6, 8. În cazul nostru avem:  $\{2k \mid k \in \mathbb{N}, k = \overline{1, 30}\}$ .

**\*\*\*\*Criteriul de divizibilitate cu 3:** dacă și numai dacă suma cifrelor unui număr este divizibilă cu 3. În cazul nostru avem:  $\{3k \mid k \in \mathbb{N}, k = \overline{1, 20}\}$ .

**\*\*\*\*\*Criteriul de divizibilitate cu 4:** dacă și numai dacă ultimele două cifre ale unui număr reprezintă un număr multiplu de 4. În cazul nostru avem:  
 $M_4 = \{4; 8; 12; 16; 20; 24; 28; 32; 36; 40; 44; 48\}$ .



**Sursa:**

*Ioana Dzițac, Trepte matematice clasa a VI-a, ISBN 978-973-7984-87-6, Editura Perfect, București, 2011*