

# FIȘĂ DE LUCRU

Educație digitală clasa II-a

Modulul I – Unități de informație

## 1. Povestea unui bit

1. **Scrie litera A, dacă afirmația este adevărată și litera F dacă este falsă.**

-  Informația reprezintă o comunicare, o știre, o veste, care pune pe cineva la curent cu o situație. ☐
-  Bitul reprezintă cantitatea de informație care poate fi depozitată într-o celulă de memorie ce poate păstra mai multe cifre binare, 0 sau 1. ☐
-  Pentru a stoca în memoria calculatorului 1 bit de informație, avem nevoie de o singură celulă. ☐

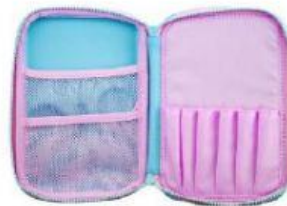
2. **Privește imaginile și completează fiecare casetă cu una din cifrele binare 0 sau 1.**



Telefon deschis,  
notăm această  
stare prin 1.



Telefon închis,  
notăm această  
stare prin ☐



Penar gol,  
notăm această  
stare prin ☐



Penar plin,  
notăm această  
stare prin ☐

3. **Colorează celulele fagurelui conform stărilor indicate de cifrele binare 0 și 1.**



0



1



1



0

4. Desenează în spațiul din dreapta imaginea corespunzătoare secvențelor de cifre binare.

11111111111111111111  
000000001100000000  
000000001100000000  
000000001100000000  
000000001100000000  
000000001100000000  
000000001100000000  
000000001100000000

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Câte cifre binare conține secvența de sus
6. Cantitatea de informație din această secvență este de  biți.

**BRAVO!**