

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. ☐

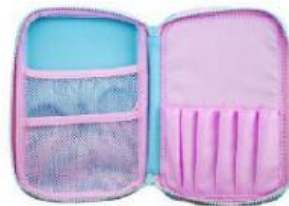
2. **Privește imaginile și completează fiecare casetă cu una din cifrele binare 0 sau 1.**



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



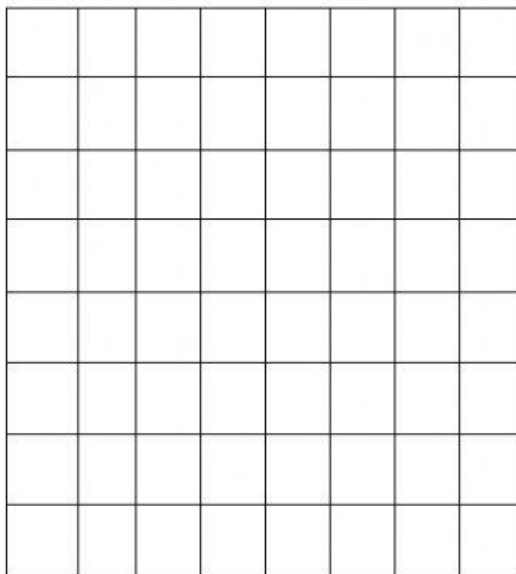
1



0

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

111111111111111111
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!