

HAPPY HOUSE

Am numit macheta noastră „Happy House” deoarece, în timp ce o construiam, am fost veseli, entuziasmați și ne-am simțit foarte bine lucrând împreună. Am colaborat, ne-am împărțit sarcinile, ne-am ajutat și fiecare membru al echipei a contribuit cu propriile idei.

Scopul nostru a fost să realizăm o casă eficientă energetic și prietenoasă cu mediul, folosind ceea ce am învățat despre energie, matematică, știință și tehnologie.

Pentru noi, Happy House nu este doar o machetă, ci și rezultatul muncii în echipă, al creativității și al bucuriei de a construi ceva împreună.



Co-funded by
the European Union

Echipa am organizat-o astfel

- **Vanessa (Coordonator & Tehnologie) – clasa a VIII-a, 15 ani. Organizează activitatea echipei, urmărește îndeplinirea sarcinilor și documentează digital procesul de lucru.**
- **Carina (Matematică) – clasa a VIII-a, 14 ani. Realizează calculele și măsurătorile necesare pentru stabilirea dimensiunilor și proporțiilor machetei.**
- **Patrisia (Știință) – clasa a VI-a, 12 ani. Analizează soluțiile legate de eficiența energetică și utilizarea energiei regenerabile.**
- **Cosmina (Artă) – clasa a VI-a, 12 ani. Se ocupă de designul machetei, de aspectul vizual și de integrarea elementelor decorative.**
- **Mădălin (Inginerie) – clasa a VIII-a, 15 ani. Coordonează realizarea structurii casei și găsește soluții practice pentru asamblarea și stabilitatea machetei.**
- **Francesco (membru al echipei) – clasa a III-a B, 15 ani, elev din Italia. Participă la realizarea machetei și colaborează cu ceilalți membri ai echipei în activitățile practice.**





La început am discutat împreună despre cum vrem să arate casa noastră și fiecare a venit cu idei. Am încercat să ne ascultăm unii pe alții și să luăm deciziile împreună. Când aveam o problemă, discutam în echipă și încercam să găsim o soluție.

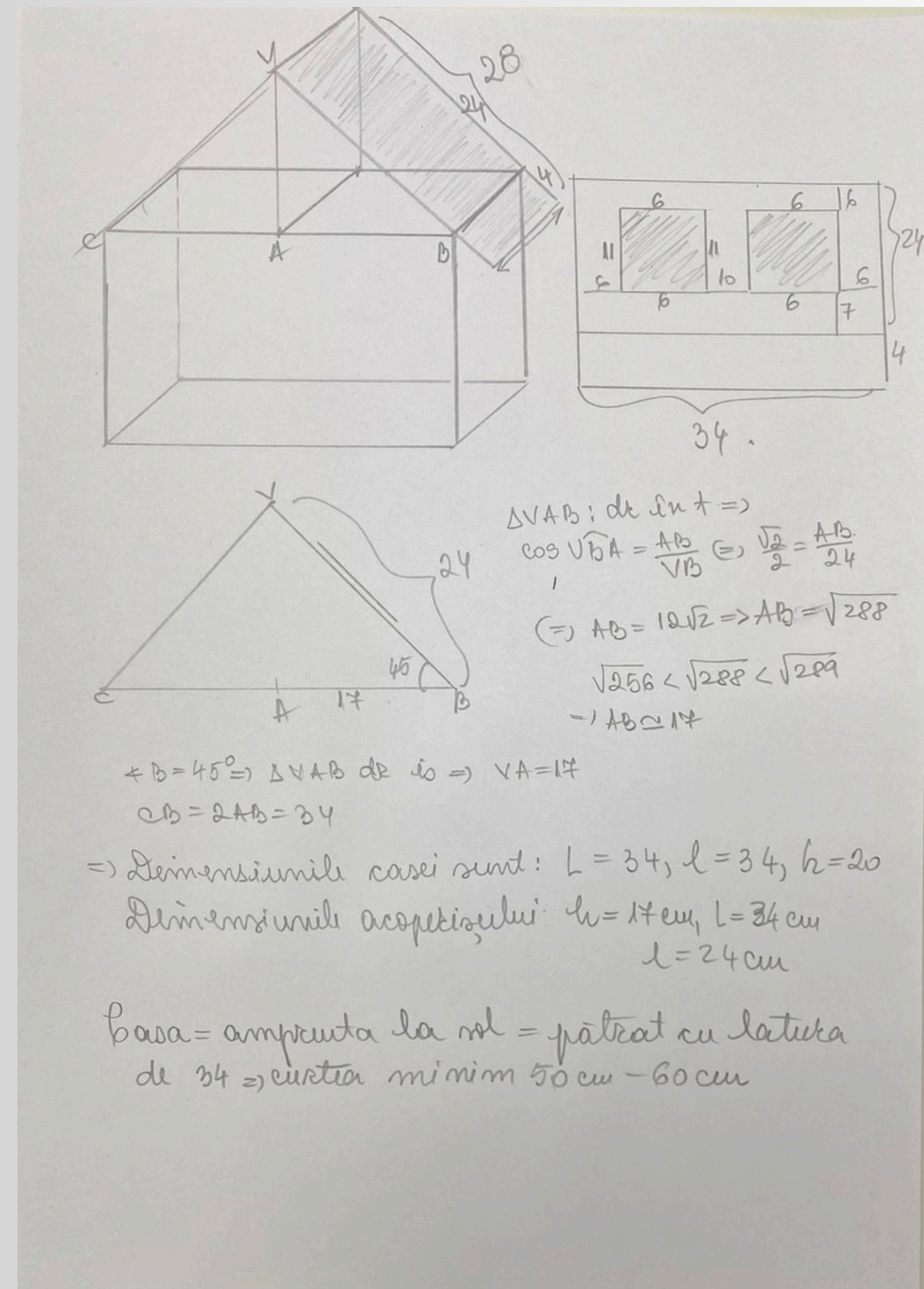
Ne-am împărțit sarcinile după rolurile pe care le aveam. Am făcut mai întâi un plan al casei și am stabilit dimensiunile și locul unde vom pune panourile solare.

Am căutat și am adus materiale pe care le puteam refolosi pentru construirea machetei. Am încercat să folosim cât mai multe materiale reciclabile și să nu cumpărăm lucruri dacă puteam folosi ceva ce aveam deja.

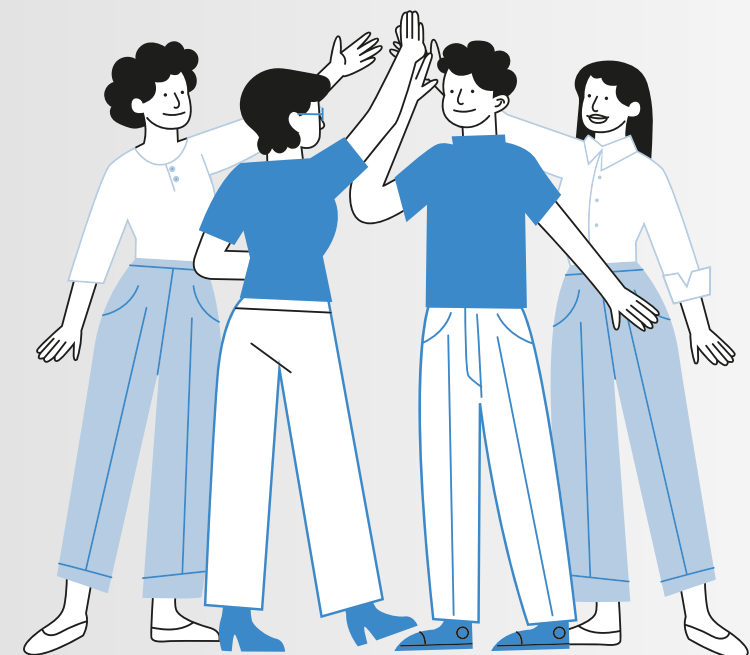
Matematica ne-a ajutat să facem planul casei

Înainte să începem construcția, am făcut schița casei și am stabilit dimensiunile. Am calculat lungimea și lățimea casei și dimensiunile acoperișului.

Pentru acoperiș am folosit un unghi de 45° și am făcut calcule cu ajutorul trigonometriei. Am stabilit că baza casei va avea 34×34 cm, înălțimea pereților 20 cm, iar acoperișul va avea aproximativ 17 cm înălțime și 24 cm lungimea pantei.



Încet, încet, Happy House a început să prindă formă!



Rezultatul final - Happy House



**DUPĂ MULTĂ MUNCĂ, MĂSURĂTORI, CALCULE SI IDEI, HAPPY HOUSE
ESTE GATA!**

**SUNTEM MULTUMITI DE REZULTAT, DAR CEL MAI MULT NE-A PLĂCUT
CĂ AM LUCRAT ÎMPREUNĂ SI AM ÎNVĂȚAT LUCRURI NOI ÎN TIMP CE
NE-AM DISTRAT.**

**ACEASTA ESTE HAPPY HOUSE, CASA NOASTRĂ CU ENERGIE VERDE SI
MULTĂ ENERGIE BUNĂ!**

