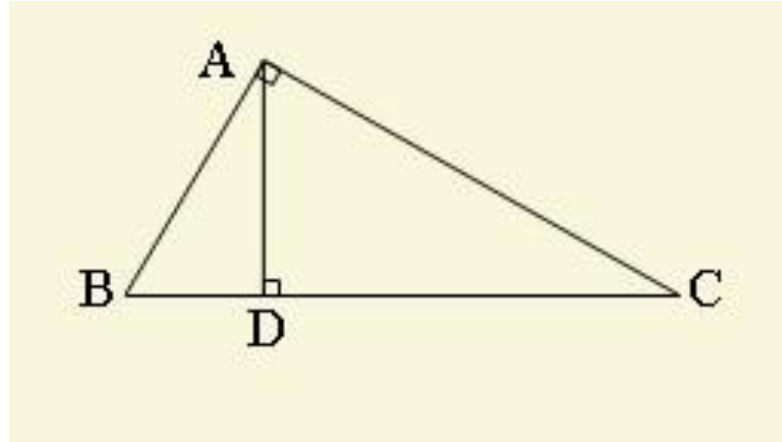
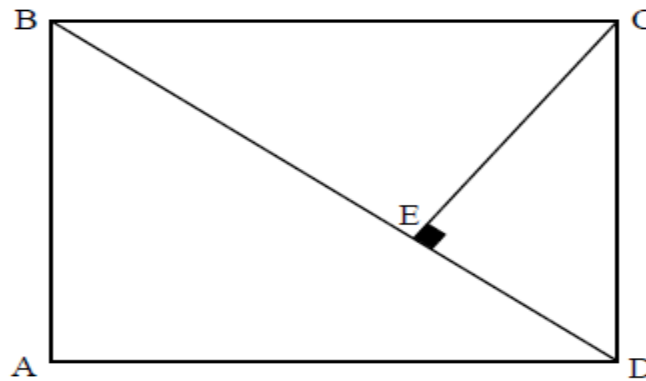


Fișă de lucru individuală:

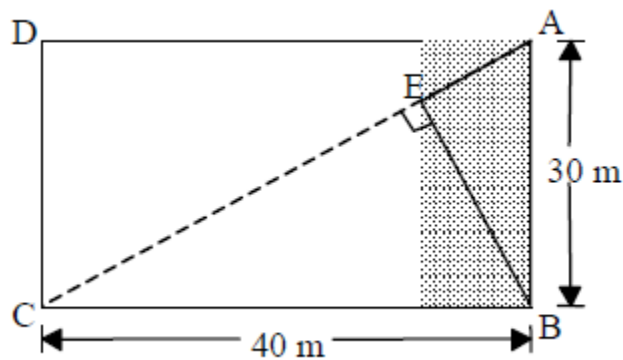
1. La construcția acoperișului unei case, un arhitect trebuie să calculeze înălțimea stâlpului de susținere ca în figura alăturată. Dacă $AB=6\text{ m}$, $AC=8\text{ m}$ și $BC=10\text{ m}$, ce se poate spune despre triunghiul ABC și cât de lung va fi stâlpul AD ?



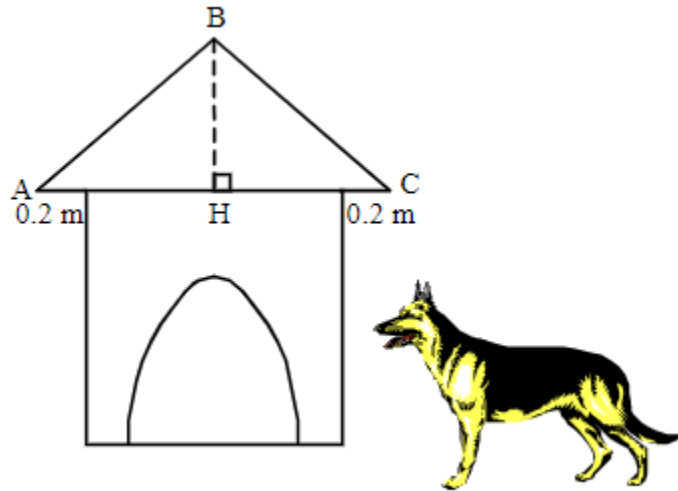
2. În dreptunghiul din figură, $CE \perp BD, E \in BD$. Cunoscând $BE = 9\text{ cm}$ și $BC = 15\text{ cm}$, calculați lungimea diagonalei BD .



3. Ana dorește să cumpere o bucată de teren de forma triunghiului BAE cuprins în dreptunghiul din figură. Care va fi aria triunghiului?



4. Cușca unui câine este sub forma unui pătrat peste care se suprapune un triunghi dreptunghic isoscel, ca în figură. Laturile congruente ale triunghiului dreptunghic isoscel au lungimea de 1 m. Acoperișul depășește cu 0,2 m fiecare parte a cuștii. Care este înălțimea cuștii?



5. Un acoperiș în "două ape" este susținut vertical ca în figură. Folosind informațiile din desen, calculate lungimea segmentului BC.

