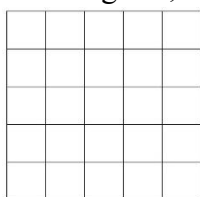


Dombó Pál Tanulmányi Verseny 2025

6. évfolyam

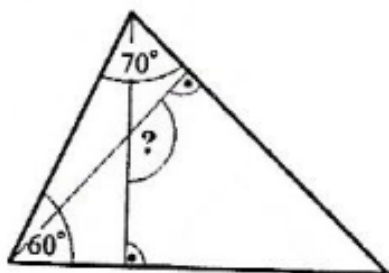
1. Hány olyan téglalap van, amelynek oldalainak mérőszáma cm-ben mérve csak pozitív egész szám, és a területük 2025 cm^2 ? **20 pont**
2. Páros vagy páratlan szám lesz az első 2025 db pozitív egész szám összege? **10 pont**
3. Van-e olyan kockától különböző test, amelynek minden oldallapja négyzet? **5 pont**
Állításodat rajzzal vagy szöveges magyarázattal igazold!
4. Egy 5×5 -ös táblán 25 katicabogár üldögél, minden mezőn pontosan egy. Adott jelre minden katica átsétál a szomszédos négyzetbe, amelynek közös oldala van azzal a négyzettel, amelyen ült.

Lehetséges-e, hogy ezután ismét minden négyzeten üldögél egy katicabogár?



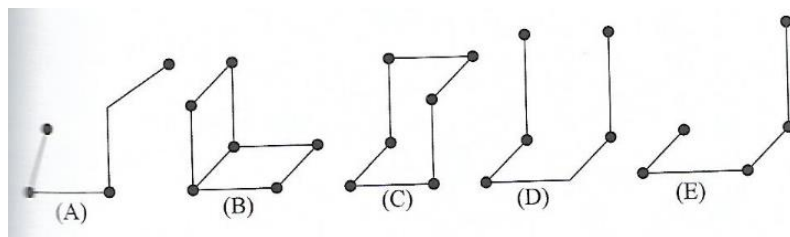
10 pont

5. Mekkora a kérdőjellel jelölt szög?



10 pont

6. Melyik alakzatot építettem meg az alábbiak közül?



5 pont

Összesen: 60 pont