

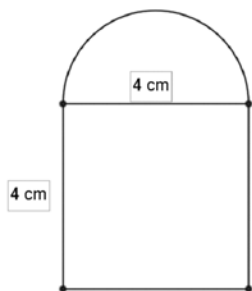
Farkas Béla

Felkészítő gyakorlatok a matematikai tesztelésre – III. rész

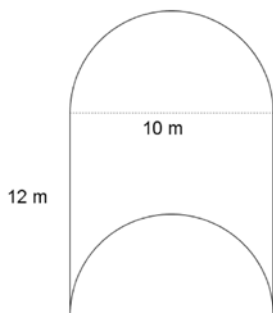
Sorozatunk harmadik részében továbbra is a síkalakzatok területének és kerületének kiszámításánál időzünk. Ebben a részben olyan feladatokkal találkozhatnak a Kedves Olvasók, melyekben a terület kiszámításához előbb fel kell bontanunk a kiinduló alakzatot több kisebb alakzatra. Ebben a részben foglalkozunk még olyan feladatokkal is, mint a derékszögű trapéz, illetve a háromszög tulajdonságain alapuló példák.

1. Számítsd ki az alábbi alakzatok kerületét és területét!

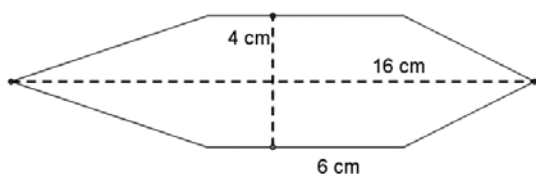
a)



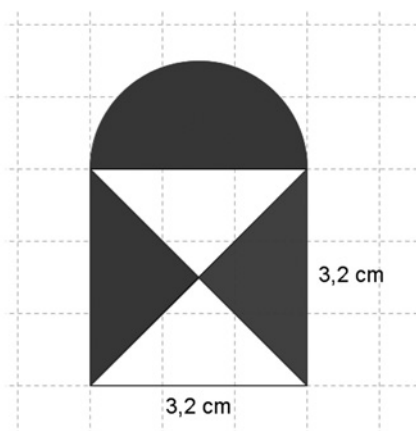
b)



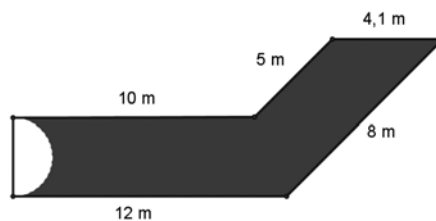
c) Ennél a feladatnál elégséges a terület kiszámítása:



d) Ebben a feladatban a sötét rész területét kell kiszámolni.

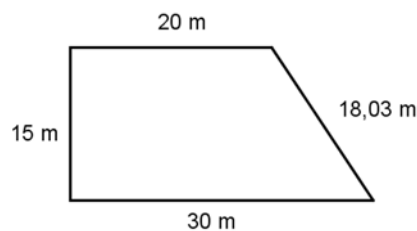


2. Az alábbi képen egy hotel folyosója látható, amely egy forgóajtóval kezdődik, a színes rész a szőnyeggel befedett terület. Számítsd ki hány négyzetméter szőnyeg kell a folyosóra! A folyosó szélessége 3 méter.

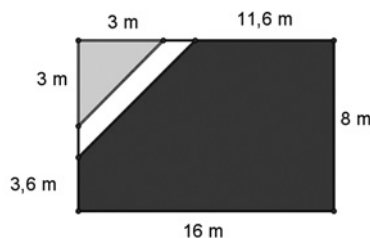


3. Számítsd ki a derékszögű háromszög kerületét és területét, ha oldalainak méretei: 15 dm, 12 dm, 9 dm!

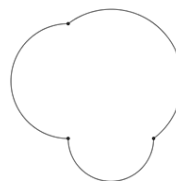
4. Az alábbi ábrán Jancsi bácsiék kertje található. Unokája, Fercsi mérte le az alábbi adatokat, és azt állította, hogy ezekből ki tudta számolni a kert területét. 650 m²-t kapott eredményül. Tényleg ki lehet számolni ezekből az adatokból a kert területét, és vajon jól számolt Fercsi?



5. A parkon egy kővel kirakott járda vezet át. Ez a járda választja el a háromszög alakú homokozót a park füvesített részétől. Számítsd ki, hogy a park mekkora részét takarja homok, fű, illetve kő! (Az ábra csak vázlat)



6. A kútúró cég új logót készített, melyet az autókra festettek. Ennek a része volt a következő alakzat:



Egy derékszögű háromszög oldalaihoz egy-egy félkört rajzoltak, így kapták a következő furcsa alakzatot. A háromszög oldalainak méretei a terven 3 m, 4 m és 5 m voltak, az autókra viszont ez nem fért el, ezért ott 10-szer kisebb méretekkkel dolgoztak. A cég mind a 8 autóra felfestette a logót. 1 négyzetméterért 20 eurót fizettek. Mennyi volt az összköltségük?