

3. feladat 7 pont

Méricskélünk

Három « súly » áll rendelkezésünkre, amelyek tömege : a, b és c - kilogrammban megadva egész számok.

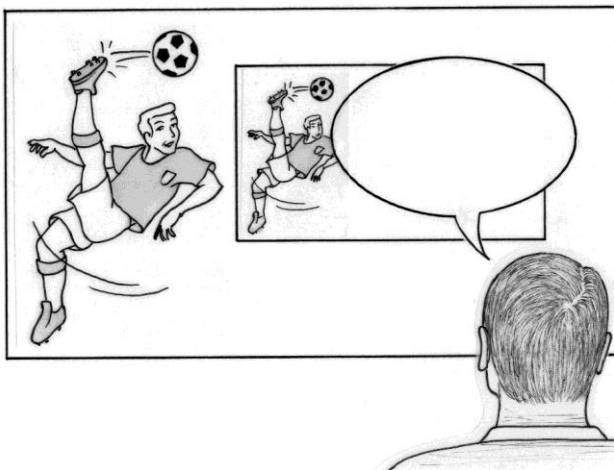
Melyek az a, b és c értékek, ha tudjuk : e három « súly » segítségével bármely olyan test tömegét meg tudjuk mérni, amelynek a tömege kilogrammban mérve 13-nál nem nagyobb egész szám ?

4. feladat 5 pont

Képernyőben képernyőben...

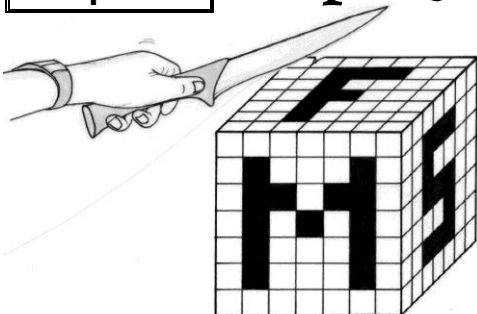
A képernyőn egy futballista látszik, aki egy olyan képernyő felé lövi a labdát, amelyen ...

Rajzoljatok le a válaszlapra egy 16 cm × 9 cm-es képernyőt, s bele két további képernyőt a megfelelő arányokra ügyelve ! (A futballista képe nem számít a feladat megoldásának értékelésekor.)



5. feladat 7 pont

Csupa fekete



Az ábrán látható kockában minden sor vagy oszlop, amelynek a vége fekete, csupa fekete kockából áll. Az összes többi kis kocka fehér.

Ha levágunk egy-egy réteget minden oldaláról, hány kis fehér kocka lesz az így megmaradt kockában ? Rajzoljátok le a kapott kockát a mellékelt ábrán látható helyzetben !

Mathématiques
SANS
Frontières

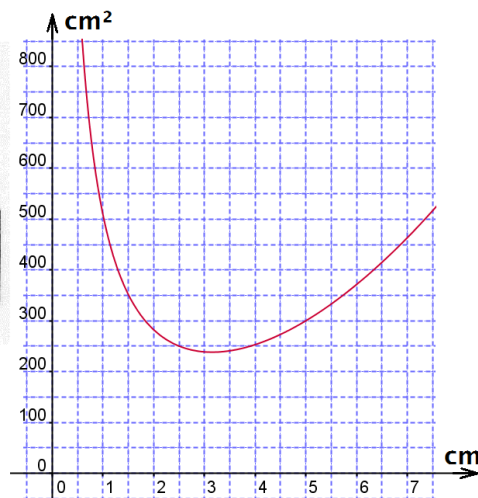
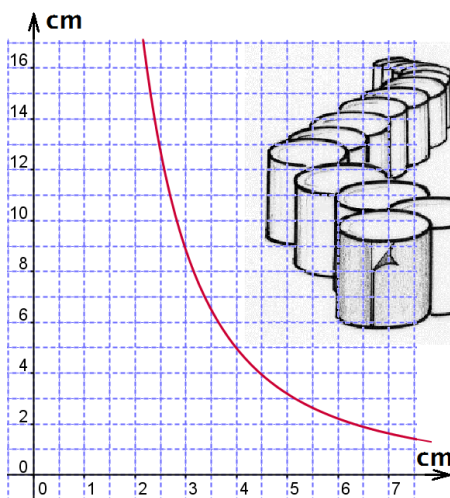
6. feladat 5 pont

Ne pazaroljunk!

Egy gyár nagy mennyiségben szeretne adott térfogatú, henger alakú konzervdobozokat gyártani.

Az első grafikon az adott térfogat mellett a konzervdoboz magasságát ábrázolja az alapkör sugarának függvényében.

A második grafikon a gyártáshoz szükséges lemez területét ábrázolja az alapkör sugarának függvényében.



A függvénygörbék segítségével adjátok meg a gyártandó konzervdobozok méretét úgy, hogy a lehető legkevesebb anyagot használja fel a gyár!

Rajzoljátok egy olyan címkét, amely pontosan befedi a doboz oldalát!