

Budapesti Általános Iskolák Matematikaversenye
2013. döntő
5. osztály

1. Pisti egységkockákból épített egy testet, ennek alaprajzát látod az ábrán. (Az egyes négyzetekbe írt számok azt jelentik, hogy abban a mezőben hány kis kocka van egymáson.)

a) mekkora az építmény térfogata;

b) mekkora a felszíne;

ha tudjuk, hogy egy kocka éle 1 cm hosszú?

2	1	1	2
2	1	1	2
2	1	1	2

2. Sára néni unokái felől érdeklődött egyik tanítványa, Ernő. Sára néni így válaszolt: ha tudni szeretnéd, hány évesek az unokáim, egy keveset gondolkodnod kell, néhány apróságot azonban elárulok, hogy segítek. Unokáim életkorának szorzata 48. Palika, aki szeret zongorázni éppen 3-szor idősebb kishúgánál, akinek életkora páros szám. Ennél többet nem mondhatok.

Szerencsére Ernő azt már tudta, hogy Sára néninek 3 unokája van.

Hány évesek az unokák?

3. Amikor Péter 7 éves volt, édesapja éppen 31 éves lett. Most az édesapja kétszer annyi idős, mint Péter. Hány éves most Péter?
4. Marcsi a születésnapjára kapott könyv 1/3 részét már elolvasta. Ha még 50 oldalt olvas, akkor 10 oldallal kevesebb lesz hátra, mint amennyit már elolvasott. Hány oldalas a könyv?
5. Hárman 24 hordót örököltek, melyekből 5 teli, 11 félig töltött, és 8 üres volt. Hogyan osztozkodjanak, hogy mindenki ugyanannyi hordót és bort kapjon? (A hordókat nem szabad kinyitni.)

Valamennyi feladatra adott válaszodat indokold!

Jó munkát kívánok!

