

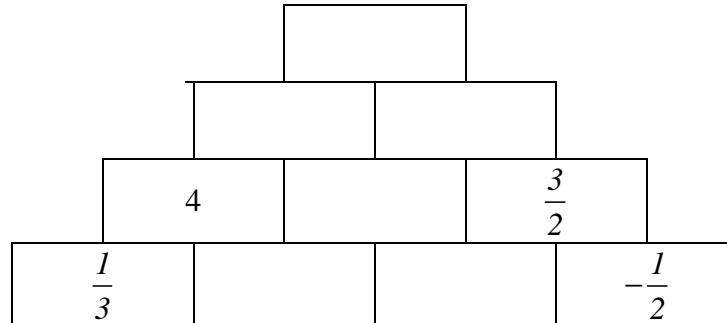


Táncsics Kupa 2016

Matematika

6. osztály

1. Az ábrán látható számpiramisban minden mezőbe az alatta lévő 2 szám összegét írtuk. Építsd fel a piramist!



2. Írd a pontozott helyekre a hiányzó mérőszámokat!

- a) 10 kg 25 dkg = g
- b) 3 m 8 dm 9 mm = mm
- c) 0,2 óra = perc
- d) 260 000 cm² = m²
- e) 3 liter 12 dl = dl

3. Főzéskor a burgonya 80%-át tudjuk felhasználni a többi a hámozáskor keletkező hulladék. Hány kg burgonyát tudunk megfőzni 2,4 kg meghámozásával? Mennyi a hulladék?

4. András háromnapos kerékpártúrán vett részt barátaival. Az első napon strandoltak is a Tisza-parton, mégis megtették a teljes út egyharmad részét. A második napon az első napon megtett útnál 12 km-rel többet kerékpároztak. Így elmondhatták, hogy a második nap végére már a teljes út 75%-át megtették.

- a) A teljes út hányad részét tették meg a második napon?
- b) Hány kilométer hosszú volt a teljes út?
- c) Hány kilométer hosszú utat tettek meg a második napon?

5. Az idei évszám a 2016.

- a) Mennyi az idei évszámban a számjegyek szorzata?
- b) Hány év múlva lesz legközelebb olyan év (az idei év után), hogy az évszámban a számjegyek összege megegyezik az idei évszám számjegyeinek összegével és a számjegyek szorzata megegyezik az idei évszám számjegyeinek szorzatával?
- c) Hány évvel ezelőtt volt legutóbb olyan év (az idei év előtt), hogy az évszámban a számjegyek összege megegyezett az idei évszám számjegyeinek összegével vagy a számjegyek szorzata megegyezett az idei évszám számjegyeinek szorzatával?

6. Egy múzeumi kiállító terem alaprajza látható az ábrán. Az ismeretlen hosszúságú oldalakat b -vel és c -vel jelöltük. Az ábrán a szomszédos oldalak merőlegesek egymásra.

- a) Hány méter a b oldal hossza?
- b) Hány méter a c oldal hossza?
- c) Hány méter a kiállító terem alapjának kerülete?
- d) Hány négyzetméter a kiállító terem alapterülete?

