



## Táncsics Kupa 2016

## Matematika

## 5. osztály

1. A következő műveletekben néhány számjegyet letakartunk. Mik lehetnek a letakart számjegyek?

$$\begin{array}{r} \square\square\square\square \\ +2806 \\ \hline 5932 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\square4\square \\ +\square9\square1 \\ \hline 3052 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\square6 \\ -57\square \\ \hline \square37 \end{array}$$

2. Egy téglalap alakú kert egyik oldala 128 m, a másik 32 m-rel rövidebb.

a) Hány méter drót szükséges a körbekerítéséhez?

b) A kertre is kell adót fizetni: 100 négyzetméterenként 25 Ft-t évente. A kert után mennyi az adó? A befizetést havonként egyenlő részletben kell kiegyenlíteni. Mekkora a havi befizetés összege?

3. Egy jégkorongozótól megkérdezték, hogy hány gólt lőtt az életében összesen, mire így válaszolt: Ha kétszer annyit lőttem volna, mint amennyit valójában lőttem még akkor is hiányozna 686, hogy meglegyen a 3500 gól. Hány gólt lőtt a játékos?

4. Willy Fog 1878. június 18-án Londonból indult egy újabb kalandos utazásra. Kuala Lumpur érintve szeptember 12-én érkezett Casablancára. Összesen 22152 km-t tett meg.

a) Hány napig tartott az utazás?

b) Az út negyedét léghajóval tette meg, kétharmadát vonattal, a többit pedig teveháton. Hány kilométert tevegelt Willy?

5. Egy kertben négy fa áll (almafa, körtefa, barackfa, szilvafa). A négy fára reggel 48 galamb repült. Később 8 galamb átrepült az almafáról a körtefára, majd 6 galamb a körtefáról a barackfára, végül 5 galamb az almafáról a szilvafára. Ekkor mindegyik fán ugyanannyi galamb volt. Hány galamb repült reggel az egyes gyümölcsfákra?

6. 11 db 7-es számjegyet írtunk fel egy sorba: 77777777777.

Helyezz el közéjük összeadás, szorzás vagy kivonás jeleket (+ · -), úgy hogy a kapott művelet eredménye 2016 legyen!