



Táncsics Kupa 2016

Matematika

7. osztály

1. a) Számítsd ki!

$$[(2+0)-(0+9)] \cdot [(2-0)+(0-9)] =$$

b) Pótold a hiányzó mértékegységeket!

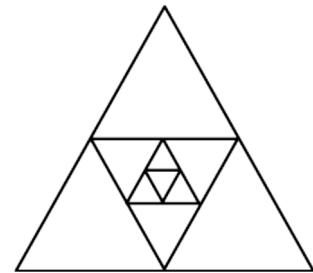
$$\dots \text{ cm} - 3,6 \text{ m} = 3600 \text{ dm}$$

$$50 \text{ l} + \dots \text{ dl} = 50,05 \text{ hl}$$

2. A 2016 olyan évszám, amely osztható a számjegyei összegével.
Hány ilyen szám lesz 2322-es évig?

3. Egy iskola tanulóinak 45 %-a szőke, és 55 %-a barna hajú. A szőke hajú tanulóknak $\frac{4}{5}$ része, a barna hajúaknak pedig 0,1 része a kékszemű. Hány tanuló jár az iskolába, ha kékszeműek száma 249?

4. Az ábrán látható legkisebb szabályos háromszög területe 2 cm^2 .
Mekkora lesz a nagy háromszög területe?



5. Egy mohácsi halászcárdában egy gyönyörű nyári napon 87 vendég fordult meg. Az étlapon halászlé és túrós csusza szerepelt. Halászlét 68, túrós csuszát 13 vendég evett. A vendégek közt 8 olyan volt, aki csak egy italra tért be, tehát egyik ételből sem evett. Hány vendég kért ebédre túrós csuszát és halászlét is?

6. A bűvös négyzetekben a számok összege soronként, oszloponként és átlónként is egyenlő.
Írd be a hiányzó számokat!

6		
$2\frac{1}{4}$		
3		$\frac{9}{6}$