

1. Hány olyan természetes szám létezik, amelyekben a számjegyek szorzata 528, illetve hány olyan háromjegyű, amelyekben ez a szorzat 8?
2. Marci a hét minden napján sportol, de egy nap csak egy sportággal foglalkozik. Egy héten háromszor fut, de soha nem két egymást követő napon. Hétfőn kosarazik, két nappal később golfozik. Ezen kívül úszik és teniszezik is, de sohasem teniszezik úszást vagy futást követő napon. A hét melyik napján úszik Marci?
3. Egy derékszögű háromszög egyik hegyesszöge 60° , átfogójának hossza 4 hosszúságegység. Milyen távol van a derékszögű csúcs a szögfelezők metszéspontjától?
4. Számológép nélkül számítsd ki!

$$1 - \frac{12344}{12346} \cdot \frac{12346}{12344} = \frac{12346 - 12344}{12346} \cdot \frac{12346}{12344} = \frac{2}{12346} \cdot \frac{12346}{12344} = \frac{2}{12344} = \frac{1}{6172}$$

5. Az ábrán egy múzeum alaprajza látható. A múzeumot park veszi körül, amelyben szabadon lehet sétálni. András a múzeum egyik bejáratától Kati keresésére indul, aki időközben az egyik teremben leült egy kép elé. A keresés során András minden ajtón pontosan egyszer haladt át, amikor végre rálelt Katira. Melyik teremben találta meg Katit a fiú?

