

Tartsd a lépést! program - 8. osztály

Fejtörő feladatsor

1. Rakj + jeleket a számjegyek közé úgy, hogy igaz egyenlőséget kapj!
(Ha pl. : 8 és 7 közé nem írunk plusz jelet akkor ott 87 áll!)
Mindegyik feladatnak 2 megoldása van.

$$9 \ 8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 99$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 = 100$$

2. Ha az alábbi számítást elvégeznénk, mi lenne az eredményül kapott szám utolsó számjegye?

$$1992 \cdot 1994 \cdot 1996 \cdot 1998 + 1991 \cdot 1993 \cdot 1995 \cdot 1997$$

3. Egy téglalap alapú szoba egyik fala mentén 5 szekrény áll egymás mellett a következő sorrendben: A B C D és E.

Az A szekrény kulcsa nyitja az E szekrényt, a C szekrényt nyitja a B szekrényt nyitó kulcs és minden kulcs nyitja legalább az egyik szomszéd szekrényt is.

Legkevesebb hány kulcs kell a szekrények kinyitásához?

4. Egy osztályban 14 tanuló bélyeget, 16 pedig képeslapot gyűjt. 5 tanuló mind kettőt, de 4 tanuló egyiket sem gyűjti. Hány tanuló jár az osztályba?

5. Meseország egyik szigetén élnek a 40 lábúak és a 3 fejű sárkányok. Tudjunk, hogy összesen 26 fejük és 298 lábuk van. Minden 40 lábúnak egy feje van. Hány lába van egy 3 fejű sárkánynak?

6. Egy mérleghintán Pisti és egy kutya 5 dobozt tart egyensúlyban. Két macska és egy kutya viszont 3 dobozt. Egy kutya 4 macskát tud egyensúlyozni. Hány macskát tud egyensúlyozni Pisti?