

63. roč. MO

Z5-I-3

Palindrom je takové číslo, které je stejné, ať ho čteme zepředu nebo zezadu. (Např. číslo 1881 je palindromem.)

Najděte dvojmístný a trojmístný palindrom tak, aby jejich součet byl čtyřmístným palindromem.

(M. Volfová)

63. roč. MO

Z5-I-4

Evě se líbí čísla dělitelná šesti, Zdeně čísla obsahující aspoň jednu šestku a Janě čísla, jejichž ciferný součet je 6.

1. Která dvojmístná čísla se líbí všem třem dívkám?

2. Která dvojmístná čísla se dvěma dívkám líbí, ale jediné se nelíbí?

(M. Petrová)

64. roč. MO

Z5-I-3

Z čísla 215 můžeme vytvořit čtyřmístné číslo tím, že mezi jeho číslice vepíšeme jakoukoli další číslici. Takto jsme vytvořili dvě čtyřmístná čísla, jejichž rozdíl byl 120. Jaká dvě čtyřmístná čísla to mohla být? Určete aspoň jedno řešení.

(L. Šimůnek)

64. roč. MO

Z5-I-4

Najděte největší číslo takové, že

- žádná číslice se v něm neopakuje,
- součet každých dvou číslic je lichý,
- součet všech číslic je sudý.

(M. Mach)

roč. 66 (ani)

Z5-I-5

Napište místo hvězdiček číslice tak, aby součet doplněných číslic byl lichý a aby platila následující rovnost:

$$42 \times *8 = 2***$$

(L. Hozová)