

II. kolo kategorie Z5

Z5–II–1

Závodu chrtů se zúčastnilo 36 psů. Počet psů, kteří do cíle doběhli před Punťou, byl čtyřikrát menší než počet těch, kteří doběhli za ním.

Kolikátý byl Punťa?

(*L. Hozová*)

Z5–II–2

Agáta napsala dvacetimístné číslo 12345678901234567890. Filip si z Agátina čísla vybral čtyři číslice, které byly zapsány bezprostředně za sebou. Tyto čtyři číslice zkoušel zapsat v různém pořadí a nakonec se mu z nich povedlo sestavit dvojici dvojmístných čísel, z nichž první bylo o 1 větší než druhé.

Které dvojice čísel mohl Filip sestavit? Určete všechny možnosti.

(*L. Růžičková*)

Z5–II–3

Anička vyrazila z hotelu na procházku, šla 5 km na sever, potom 2 km na východ, 3 km na jih a nakonec 4 km na západ. Tak došla k rybníku, kde se vykoukala. Vojta vyšel z kempu, šel 3 km na jih, 4 km na západ a 1 km na sever. Tak došel ke skále, která byla 5 km západně od rybníka, ve kterém se koupala Anička.

Jindy vyšla Anička ze svého hotelu a Vojta ze svého kempu, oba chtěli dojít k rybníku, ve kterém se dříve koupala Anička, a oba postupovali pouze ve směrech čtyř světových stran.

Určete, kolik nejméně kilometrů musela ujít Anička a kolik Vojta. (*E. Semerádová*)

