

2014/2015

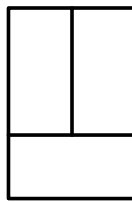
64. ročník MO

Zadania úloh okresného kola kategórie Z5

(Súťaž sa konala v stredu 21. januára 2015.)

1. V kúzelníckom bazáre si kúzelníci medzi sebou vymieňali kúzelnícke klobúky, paličky a plášte. Za 4 paličky je 6 plášťov a za 5 paličiek je 5 klobúkov. Koľko plášťov je za 5 paličiek a 1 klobúk? (Veronika Hucíková)

2. Juro mal tri zhodné obdĺžniky. Najskôr ich k sebe priložil tak ako na obr. 1 a dostal obdĺžnik, ktorý mal obvod 20 cm. Potom ich k sebe priložil inak a dostal obdĺžnik s iným obvodom. Aký obvod mal tento obdĺžnik? (Erika Novotná)



Obr. 1

3. Z čísla 215 môžeme vytvoriť štvorciferné číslo tak, že medzi jeho cifry vpíšeme akúkoľvek ďalšiu cifru. Takto sme vytvorili dve štvorciferné čísla, ktorých súčet bol 4360. Aké dve štvorciferné čísla to mohli byť? Určte všetky možnosti.

(Libor Šimůnek)