

## Přijímací zkoušky z matematiky 2006

(osmileté studium)

1. Karel, Petr a Franta šli na výlet. Karel koupil 9 obložených žemlí, Petr 6. Franta zatím vyřizoval jiné věci. Žemle si rozdělili tak, že každý měl 5 žemlí. Franta zaplatil 15 Kč. Jak se mají Karel s Petrem o tyto peníze rozdělit?

2. a)  $5 \cdot 15 + 25 + 225 : 25 - 20 =$

b)  $5 \cdot 15 + 25 + 225 : (25 - 20) =$

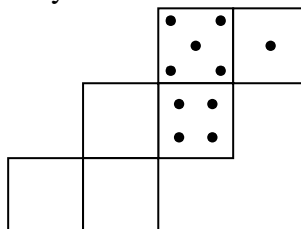
3. Zahradník stavěl na své zahrádce 7 sádrových trpaslíků, přitom trpaslíky pojmenovával a měřil jejich velikost. Štístko měl 110 cm, Kýchal 115 cm, Prófa 120 cm, Rýpal 112 cm, Bručoun 109 cm, Stydlín 117 cm a nejmenší Šmudla 108 cm.

Vypočítejte průměrnou výšku trpaslíka a výsledek zapište v metrech.

4. Doplňte tabulku čísly tak, aby součet čísel v řádcích, ve sloupcích i v úhlopříčkách byl vždy roven **255**.

88		
	85	
	87	

5. Správná hrací kostka má součet bodů dvou protějších stěn krychle roven 7, zakreslete do pláště kostky chybějící tečky.



6. Štětec a barvy stály 430 Kč. Barvy byly devětkrát dražší než štětec. Za kolik korun byly barvy a za kolik štětec?

7. Na rozhlednu vysokou 60 m vedou schody. Výška jednoho schodu je 24 cm, kolik schodů vede na rozhlednu?

8. Ve třicetilitrové nádobě bylo 23 litrů vody. Kolik litrů v ní bude, když do ní nalijeme ještě 10 litrů vody?

9. Vypočítejte cenu oplocení zahrady, jestliže znáte rozměry pozemku (na obrázku) a víte, že 1 metr pletiva stojí 78 Kč.

