



- 1) Plusáček našel provázek dlouhý 36 metrů. Rád by z něj utvořil obdélník tak, aby jedna jeho strana byla dvakrát tak dlouhá, jak je dlouhá jeho druhá strana. Najdeš oba rozměry obdélníku?

$$3x = 36:2$$

$$x = 6 \text{ m}$$

$$y = 12 \text{ m}$$

3 BODY

- 2) Kamarádi se vydali s Plusáčkem na výlet. První část trasy měřila 1 km a 350 m, druhá část byla o 275 m kratší než první a třetí část byla dvakrát delší než druhá část. Kolik metrů ušli celkem?

$$1 \text{ část} \dots 1350 \text{ m}$$

$$2 \text{ část} \dots 1350 - 275 = 1075 \text{ m}$$

$$3 \text{ část} \dots 2 \cdot 1075 = 2150 \text{ m}$$

$$\text{Celkem} \dots 1350 + 1075 + 2150 = 4575 \text{ m}$$

3 BODY

- 3) Na pokraji lesa je chalupa našeho Plusáčka. Kolem lesa vede cesta tvaru obdélníku o délce stran 1,2 km a 800 m. Plusáček vyrazil od chalupy v 15:40 a šel průměrnou rychlostí 4 kilometry za jednu hodinu. Na lavičce si udělal přestávku na svačinu, která trvala 12 minut. Jak dlouhá cesta ho čekala? V kolik hodin se Plusáček vrátil do chalupy?

$$x = 1,2 + 800 = 2000$$

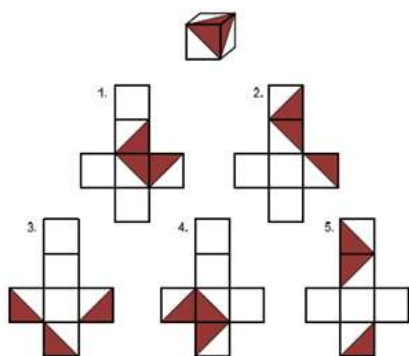
$$y = 2000 : 4 = 500 \text{ m celkem dlouhá cesta}$$

$$4 \text{ km ušel za jednu hodinu, tedy přišel } 16:40 + 12 \text{ minut na svačinu}$$

$$\text{návrat} \dots 16:52$$

4 BODY

- 4) Plusáček našel rozstříhanou kostičku, ze které z variant lze složit původní kostku? Najdi všechny možnosti.



Varianta 1, 2 a 4

3 BODY

- 5) Po honu leží na poli zajíci a bažanti. Plusáček tam celkem napočítal 80 hlav a 190 nohou. Kolik je zajíců a kolik bažantů?

$$x = 190 : 2 = 95 \text{ zbytek } 10$$

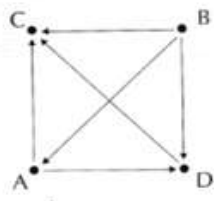
$$x = 10 : 2 = 5 \dots \dots \text{ zajíců}$$

$$y = 80 - 5 = 75 \dots \dots \text{ bažantů}$$

3 BODY



- 6) Kamarádi Alena, Broňa, Cyril a Dana stojí ve vrcholech čtverce a každý ukáže na toho, kdo je vyšší než on (šípky na obrázku). Plusáček seřadil vedle sebe kamarády od nejmenšího po nejvyššího. Dokážeš to také? Seřaď je.



Nejmenší B, A, D, C

2 BODY

- 7) Které číslo si Plusáček myslel, jestliže jeho sedminásobek je právě o deset větší než číslo 18?

$$7x = 18 + 10$$

$$x = 4$$

2 BODY

- 8) Při kontrole knížek v knihovně Plusáček zjistil, že každou dvanáctou knihu je třeba vyřadit. Celkem se vyřadilo 108 knih. Kolik knih bylo v knihovně před vyřazením a kolik po vyřazení?

$$x \dots\dots\dots 1 \text{ díl} = 108$$

$$x \dots\dots\dots 12 \text{ dílů je } 12 \cdot 108$$

$$x = 1296 \text{ knih celkem před vyřazením}$$

$$x = 1296 - 108 = 1188 \text{ knih po vyřazení}$$

4 BODY

- 9) V divadle je v každé řadě vždy 10 sedadel. Vstupenka do prvních 8 řad stojí 200 Kč. Do dalších řad jsou vstupenky po 150 Kč. Představení bylo plně vyprodáno. Tržba činila 53 500 Kč.

Plusáček potřebuje spočítat, kolik řad je v divadle.

$$\text{Cena za 10 řad} \dots 8 \cdot 10 \cdot 200 = 16\,000 \text{ Kč}$$

$$\text{Cena za další řady} \dots\dots 53\,500 - 16\,000 = 37\,500 \text{ Kč}$$

$$\text{Počet řad} \dots\dots 37\,500 : (150 \cdot 10) = 25$$

$$\text{Celkem } 25 + 8 = 33 \text{ řad}$$

4 BODY

- 10) Které číslo bude mít kostka na vrchní straně, až s ním Plusáček doputuje do cíle?

Číslo 4

2 BODY

