

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 11

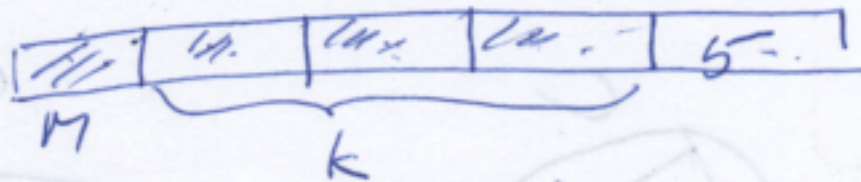
Děti ze skautského oddílu se po výletě zašly občerstvit do restaurace, kde si každé dítě objednalo jeden ze tří nápojů – malinovka, perlivá voda, kofola.

max. 4 body

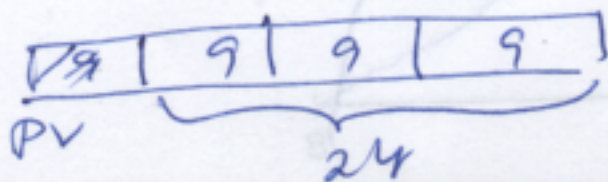
11

- 11.1 Pětina dětí si dala malinovku, pět dětí si objednalo perlivou vodu, kofolu mělo třikrát více dětí než malinovku. Kolik dětí se účastnilo výpravy?

$$2r$$



- 11.2 Kolik zaplatil skautský vedoucí za nápoje dětí, jestliže si čtvrtina dětí dala perlivou vodu za 15 Kč a zbylých 27 dětí si dalo kofolu za 20 Kč?



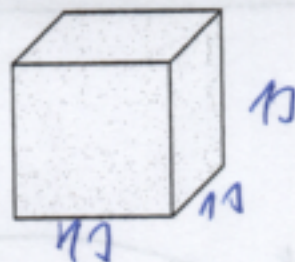
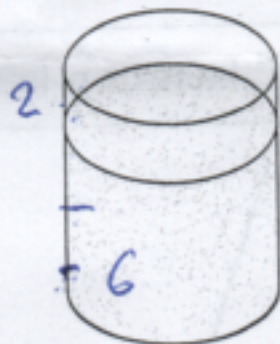
$$15 \cdot 9 = 135$$

$$20 \cdot 24 = 480$$

$$135 + 480 = 615 \text{ Kč}$$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 12

Válcová nádoba je do tří čtvrtin naplněna šesti litry vody. Do nádoby ponoříme těleso tvaru krychle, které klesne ke dnu. Délka hrany krychle je 13 cm.



$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = 2194 \text{ cm}^3 =$$

$$2,194 \text{ dm}^3 \quad \text{max. 2 body}$$

- 12 Rozhodněte, které z následujících tvrzení je pravdivé?

- A Voda nezaplňuje celou nádobu.
- B Voda zaplní celou nádobu, ale nepřeteče.
- C Voda z nádoby přeteče.
- D Nelze určit.

204 cm³ 2 dm³ VOLNO
 KALIBR 2,194 → PŘEŠLO

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 13

Zabalený balík 500 listů kancelářského papíru váží 2 kg. Váha obalu tvoří 5 procent celkové váhy balíku.

- 13 Jaká je váha jednoho listu papíru?

max. 2 body

- A 3,6 g
- B 3,75 g
- C 3,8 g
- D 4 g

$$2 \text{ kg} \dots 100\%$$

$$x \dots 5\%$$

$$0,05 \cdot 2 \text{ kg} = 0,1 \text{ kg} = 100 \text{ g}$$

$$2000 \text{ g} - 100 \text{ g} = 1900 \text{ g}$$

$$1900 \text{ g} : 500 = 3,8 \text{ g}$$