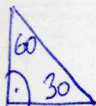


VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 16

V pravouhlém trojúhelníku má jeden z vnitřních úhlů velikost  $30^\circ$ .

16 Vypočtěte, v jakém poměru jsou velikosti dvou nejmenších vnitřních úhlů.

max. 2 body



$$30^\circ : 60^\circ = 1 : 2$$



VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 17

Poměr délek stran monitoru je  $16 : 9$ .

17 Vypočtěte výšku monitoru, je-li jeho šířka (delší strana) 48 cm.

max. 2 body

$$\begin{array}{l} 16 : 9 \\ 48 : \boxed{27 \text{ cm}} \end{array}$$



VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 18

Velkoobchod prodává tužky v menším balení po 125 kusech za 400 Kč nebo ve větším balení po 160 kusech za 500 Kč.

18 Vypočtěte, ve kterém balení vychází jedna tužka levněji.

max. 2 body

$$\begin{array}{l} \text{menší balení} \quad 400 : 125 = \frac{400}{125} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5} \\ \text{větší balení} \quad 500 : 160 = \frac{500}{160} = \frac{50}{16} = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8} \end{array}$$

$3\frac{1}{5} > 3\frac{1}{8}$   
↓  
levnější



VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 19

Kosmetický výrobek se prodává v kamenném obchodě za 700 Kč, v e-shopu je jeho cena o 40 % nižší.

19 Vypočtěte, kolik Kč zaplatíme při koupi výrobku v e-shopu.

max. 2 body

$$\begin{array}{l} 100\% \text{ --- } 700 \text{ Kč} \\ 1\% \text{ --- } 7 \text{ Kč} \\ 60\% \text{ --- } \underline{\underline{420 \text{ Kč}}} \end{array}$$



VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 20

V ovocném sadu jsou jabloně, hrušně a třešně. Poměr počtu jabloní a hrušní je  $2 : 3$ , poměr počtu hrušní a třešní je  $4 : 5$ . Třešní je v sadu 30 kusů.

20 Vypočtěte počet jabloní.

max. 2 body

$$\begin{array}{l} \text{jabloně} : \text{hrušně} : \text{třešně} \\ 2 : 3 : 5 \\ 4 : 5 \\ \boxed{16 \text{ ks}} \quad 24 \text{ ks} \quad 30 \text{ ks} \end{array}$$

