

13 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (13.1–13.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

max. 4 body

13.1 Dvě třetiny ze šesti litrů je stejný objem jako 400 cm³. = 0,4 l

13.2 Tři čtvrtiny z 20 ha je více než 1 500 a.

13.3 Čtyři pětiny z 400 minut je více než třetina z 15 hodin.

A	N
☐	☒
☐	☒
☒	☐

✓ 1.3 1.5

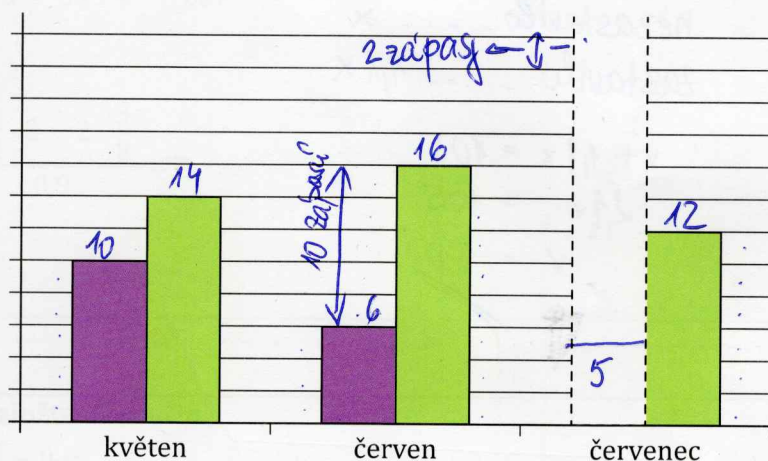
$$20 \text{ ha} = 200 \text{ aarů} \quad \frac{3}{4} \text{ z } 2000 = 1500 \text{ a (neví nic než 1500 a)}$$

$$\frac{4}{5} \text{ z } 400 = \underline{320 \text{ minut}}$$

$$\frac{1}{3} \text{ z } 15 \text{ hodin} = 5 \text{ hodin} = \underline{300 \text{ minut}}$$

VÝCHOZÍ TEXT A DIAGRAM K ÚLOZE 14

Tenista si zaznamenával počty svých vyhraných a prohraných zápasů ve třech měsících roku. Údaje jsou zakresleny v grafu, jeden údaj a čísla na svislé ose chybí. V červnu prohrál o 10 zápasů méně, než vyhrál. Poměr počtu všech vyhraných a všech prohraných zápasů je 2 : 1.



$x = 5$
 $\Rightarrow$
 prohra $16 + x$
 výhra 42 zápasů
 výhra : prohra
 $2 : 1$
 $42 : 21$

14 Vypočtete:

max. 3 body

14.1 Jaký je poměr prohraných a vyhraných zápasů v červenci? $5 : 12$

14.2 Jakou část všech zápasů vyhrál? Výsledek uveďte zlomkem v základním tvaru.

14.3 O kolik procent více zápasů v květnu vyhrál, než prohrál?

✓ 3.5

14.2. - - - - - všech zápasů je 63
 vyhraných - - - - - 42 - - - - - $\frac{42}{63} = \frac{2}{3}$

14.3. 100% - - - - - 10
 $x\%$ - - - - - 14
 $x = 140\%$ - - - - - $\Rightarrow$ 40%