

15 Přiřaďte ke každé úloze (15.1–15.3) odpovídající výsledek (A–F).

max. 6 bodů

15.1 V letošní sezoně nastřílelo družstvo 340 gólů, což je o 15 % méně než loňskou sezonu. Kolik gólů nastřílelo družstvo loňskou sezonu?

400



15.2 V neděli vidělo film v místním kině 426 lidí, což je o 20 % více než v sobotu. Kolik lidí vidělo film v sobotu?

355

15.3 V knihkupectví prodali ve středu 621 knih. Dětských bylo o 20 % méně než knih pro dospělé. Kolik knih pro dospělé prodali?

345

- A) méně než 250
- B) 276
- C) 345
- D) 355
- E) 370
- F) více než 370

15.1  $\uparrow$  340 gólů ... 85%  $\uparrow$   
 $\times$  gólů ... 100%  $\uparrow$

15.2  $\uparrow$  426 ... 120%  $\uparrow$   
 $\times$  ... 100%  $\uparrow$

15.3.  
pro dospělé ...  $x$   
pro děti ...  $0,8x$

$$x + 0,8x = 621$$
$$x = 345 \text{ knih}$$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 16

Škola každý rok vydává na svých webových stránkách PDF dokument, ve kterém zveřejňuje znění přijímacích testů, které si pro uchazeče sama připravuje. Každý rok do PDF dokumentu přidají další 4 stránky s nejnovějším testem. V roce 2024 zveřejnili PDF dokument, který měl 59 stran.

16 Určete:

max. 4 body

16.1 ve kterém roce zveřejnili první PDF dokument, který obsahoval úvodní slovo na 3 stránkách a první test, 2011

16.2 ve kterém roce zveřejní škola PDF dokument, který bude mít 107 stran. 2036

16.3 Petr nevěděl, že škola aktualizuje každý rok dokument přidáním 4 stran a předpokládal, že dokument má každý rok úplně jiný obsah. Vytiskl si z archivu stránek školy všechny PDF dokumenty k přijímacím zkouškám od nejstaršího až po nejnovější z roku 2024. Kolik stran si celkem Petr vytiskl?

462 stran

