

Ve volební komisi je na seznamu evidováno 925 oprávněných voličů.

15 Přiřaďte ke každé úloze (15.1–15.3) odpovídající výsledek (A–F). $x + 1,5x = 925$ max. 6 bodů

15.1 Mužů je evidováno o polovinu více, než je počet evidovaných žen. $2x = 920$
Kolik mužů je na seznamu? $\text{mužů } 370 \cdot 1,5 = 555$ 6.3

15.2 Komise předpokládala, že přijde volit 52 % evidovaných voličů.
Kolik voličů mělo podle předpokladů přijít? $52 \cdot 9,25 = 481$

15.3 V pátek přišly v $\frac{2}{5}$ evidovaných voličů a v sobotu ještě dvacet procent zbytku.
Kolik evidovaných voličů nepřišlo volit?

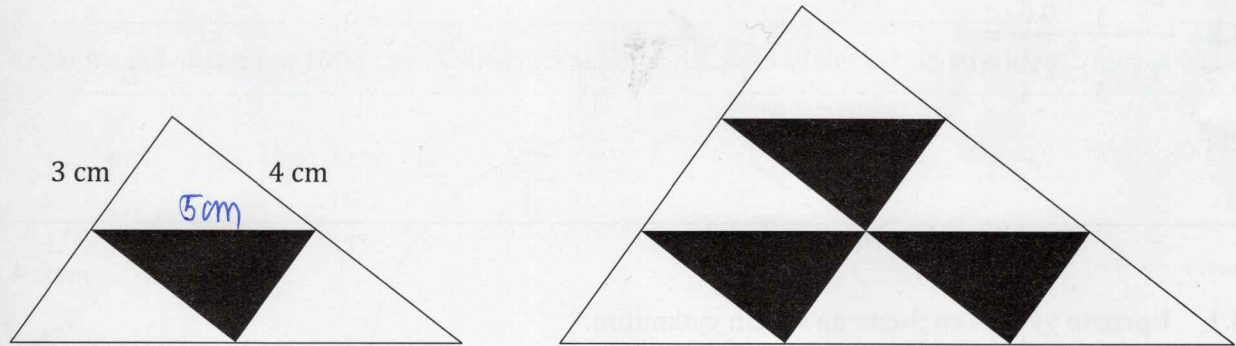
- A) 370
B) 411
C) 481
D) 555
E) 595
F) jiný výsledek
- $\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{25}$
 $\frac{2}{5} + \frac{3}{25} = \frac{10+3}{25} = \frac{13}{25}$ přišlo
 $\Rightarrow \frac{12}{25}$ nepřišlo ----
což je 444 osob

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 16

Petr si skládá z bílých a černých pravoúhlých trojúhelníků s odvěsnami 3 cm a 4 cm postupně velké pravoúhlé trojúhelníky následujícím způsobem:

- bílé trojúhelníky skládá přeponou dolů,
- černé trojúhelníky skládá přeponou nahoru.

Na obrázku jsou dva nejmenší trojúhelníky znázorněny.



16 Celkem kolik malých pravoúhlých trojúhelníků je potřeba k sestavení velkého pravoúhlého trojúhelníku s přeponou délky 35 cm? max. 4 body

16.1 Celkem kolik malých pravoúhlých trojúhelníků je potřeba k sestavení velkého pravoúhlého trojúhelníku s přeponou délky 35 cm? 49

16.2 Celkem kolik bílých pravoúhlých trojúhelníků potřebuje k sestavení velkého pravoúhlého trojúhelníku s přeponou délky 40 cm? 36

16.3 Celkem kolik černých pravoúhlých trojúhelníků potřebuje k sestavení velkého pravoúhlého trojúhelníku s přeponou délky 30 cm? 15