

Úloha 16

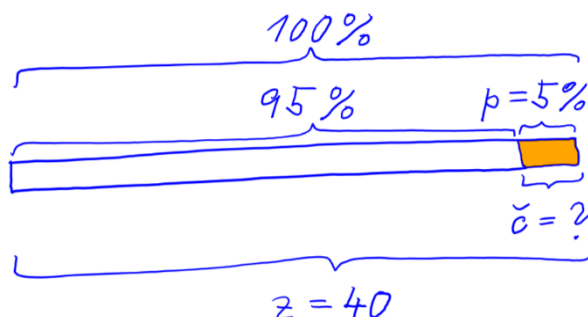
Vojáci zasahují při výcviku cvičný terč s pravděpodobností 95 %.

Kolik vojáků se pravděpodobně netrefí, vystřelí-li jich, každý jednou, na cvičný terč 40?

Úloha 16

Vojáci zasahují při výcviku cvičný terč s pravděpodobností 95 %.

Kolik vojáků se pravděpodobně netrefí, vystřelí-li jich, každý jednou, na cvičný terč 40?



Řešení – výpočet procentové části ... č

Řešení (1. způsob – přes jedno procento)

100 %	...	40
1 %	...	$\frac{40}{100} = 0,4$
5 %	...	$5 \cdot 0,4 = 2$ vojáci

Řešení (2. způsob – trojčlenkou)

∧	100 %	...	40	∧
	5 %	...	x	

$$x : 40 = 5 : 100$$

$$x = 40 \cdot \frac{5}{100} = 2 \text{ vojáci}$$

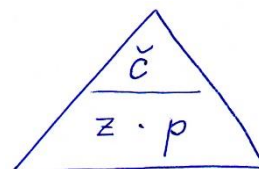
Řešení (3. způsob – podle vzorce s využitím pomocného trojúhelníku)

počet procent ... $p = 5 \% = 0,05$... počet procent vyjádřený desetinným číslem

základ ... $z = 40$

procentová část ... $č = ?$

$$č = z \cdot p = 40 \cdot 0,05 = 2 \text{ vojáci}$$



Odpověď

Pravděpodobně se netrefí **2 vojáci**.