

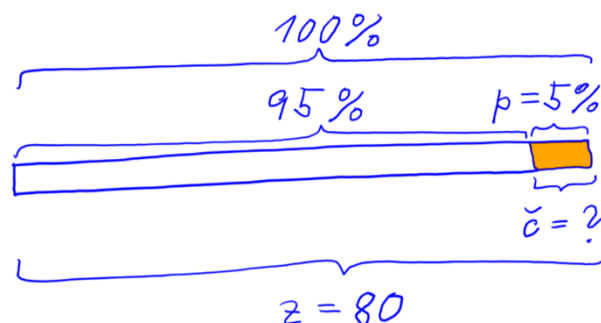
Úloha 15

Lukostřelci zasahují terč s pravděpodobností 95 %.
Kolik šípů skončí mimo terč, vystřelí-li 80 lukostřelců?

Pozor, na další stránce je řešení.

Úloha 15

Lukostřelci zasahují terč s pravděpodobností 95 %.
Kolik šípů skončí mimo terč, vystřelí-li 80 lukostřelců?



Řešení – výpočet procentové části ... č

Řešení (1. způsob – přes jedno procento)

100 %	...	80
1 %	...	$\frac{80}{100} = 0,8$
5 %	...	$5 \cdot 0,8 = 4$ šípy

Řešení (2. způsob – trojčlenkou)

∧	100 %	...	80	∧
	5 %	...	x	

$$x : 80 = 5 : 100$$

$$x = 80 \cdot \frac{5}{100} = 4 \text{ šípy}$$

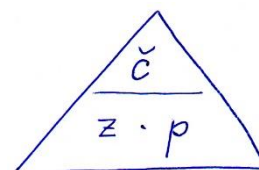
Řešení (3. způsob – podle vzorce s využitím pomocného trojúhelníku)

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

základ ... $z = 80$

procentová část ... $č = ?$

$$č = z \cdot p = 80 \cdot 0,05 = 4 \text{ šípy}$$



Odpověď

Mimo terč skončí **4 šípy**.