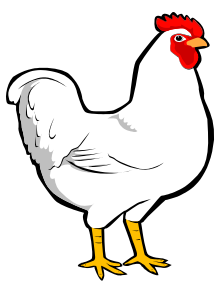
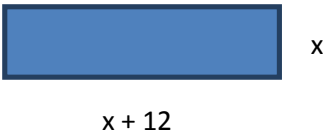
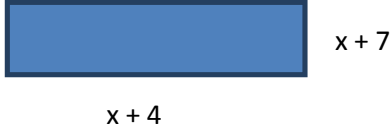


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÝBĚH PRO SLEPIČKY

Popis aktivity	
Rozbor a zápis úlohy, sestavení rovnice, výpočet neznámé.	
Předpokládané znalosti	
Obsahy rovinných obrazců, řešení lineárních rovnic a jejich soustav.	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka.	
Zadání	
<p>Výběh pro slepičky má tvar obdélníku. Jedna jeho strana je o 12 m delší než druhá. Zkrátíme-li delší o 8 m a zároveň prodloužíme kratší o 7 m, vzroste obsah o 26 m².</p>	
<p>Úkol</p> <p>Jaké jsou původní rozměry výběhu?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Jedna strana původního obdélníku ... x</p>	
<p>Původní obdélník</p>	
<p>Nový obdélník</p>	
<p>Rovnice</p> $(x + 4)(x + 7) = x(x + 12) + 26$ $x^2 + 11x + 28 = x^2 + 12x + 26$ $x = 2$	
<p>Původní rozměry výběhu jsou 2 m a 14 m.</p>	
Součásti popisu aktivity:	
Přesahy a vazby	Planimetrie – obsahy rovinných obrazců.
Obrazový materiál	Klipart - Microsoft