Čtyřúhelníky - 1

1. Vypočítej obvod a obsah čtverce, úhlopříčka čtverce má délku *20 cm*.
2. Délky stran dvou čtverců jsou v poměru *2 : 5*. Vypočítej jejich obsahy, jestliže větší čtverec má stranu délky *40 cm*, a urči poměr obsahů.
3. Obdélník má strany *a, b.* Rozměry stran obdélníku se liší o dva milimetry. Úhlopříčka má délku *58 mm*. Vypočítej délky stran obdélníku.
4. Vypočítej obsah *S* obdélníku *ABCD;* strana *a = 24 cm*, úhlopříčka je o *2 cm* delší než strana *a.*
5. Délky stran obdélníku jsou v poměru *3 : 4*. Obvod obdélníku je *5,6 m*. Vypočítej délku úhlopříčky obdélníku.
6. Délky stran obdélníku jsou v poměru *4 : 3*. Poloměr kružnice opsané obdélníku je *25 cm*. Vypočítej obvod obdélníku.
7. Obdélník *ABCD* má obvod  *40 cm*, obsah *91 cm2*. Vypočítej délky stran obdélníku.
8. Obdélníková zahrada byla *75 m*  dlouhá a *30 m*  široká. Byla zvětšena tak, že každý její rozměr se zvětšil o *25 %*. O kolik čtverečných metrů se zvětšila výměra zahrady, o kolik procent se výměra zahrady zvětšila?