

7. r. Měřítka – aplikace v geometrii

1. Na plánu s měřítkem 1 : 300 je pozemek obdélníkového tvaru zakreslen s rozměry 70 mm a 4,3 cm. Cena za oplocení pozemku (při ceně 100 Kč za 1 bm pletiva) je:
 - a) 3 390 Kč
 - b) 3 010 Kč
 - c) 7 430 Kč
 - d) 6 780 Kč

2. Na mapě s měřítkem 1 : 200 000 je vzdálenost 2 míst C a D znázorněna úsečkou délky 59 mm a vzdálenost míst X a Y úsečkou délky 4 cm. Skutečná vzdálenost míst C a D je:
 - a) o 19,8 km větší než skutečná vzdálenost míst X a Y
 - b) o 19,8 km menší než skutečná vzdálenost míst X a Y
 - c) o 3,8 km větší než skutečná vzdálenost míst X a Y
 - d) o 110 km větší než skutečná vzdálenost míst X a Y

3. Na plánu s měřítkem 1 : 400 je zakreslena zahrada jako obdélník s rozměry 7 cm a 5 cm. Výměra zahrady ve skutečnosti je:
 - a) 1,4 a
 - b) 5,6 a
 - c) 14 a
 - d) 9,6 a

4. Na mapě s měřítkem 1 : 300 000 je vzdálenost 2 míst X a Y zakreslena úsečkou délky 6 cm. Jak velkou úsečkou by tato vzdálenost byla zobrazena na mapě s měřítkem 1: 200 000?
 - a) 2 cm
 - b) 3 cm
 - c) 9 cm
 - d) 18 cm