
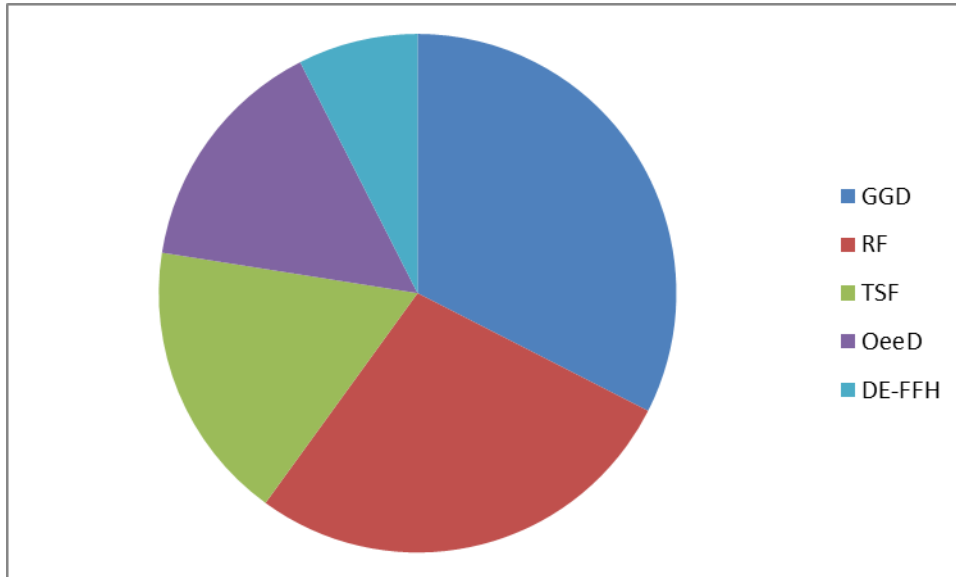



11. 3. 2015	- A -	
3. J	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Určete měřítko mapy, na které se most délky 660 m zobrazí v délce 22 mm.
2. Určete délku a šířku hřiště, které se na plánu s měřítkem 1 : 2 000 zobrazí jako obdélník s rozměry 5 cm a 8 cm.
3. V jakém měřítku je zhotoven nákres klenby nad dveřmi, je-li šířka otvoru pro dveře ve skutečnosti 126 cm a šířka otvoru pro dveře v nákresu je 18 cm?
4. Zmenšete číslo 1 932 v poměru 3 : 14.
5. Zvětšete číslo 306 v poměru 13 : 9.
6. Určete kolik cm na mapě s měřítkem 1 : 150 000 představuje 12 km ve skutečnosti.
7. Model železničního mostu vyrobený v tzv. rozměru HO (měřítko 1 : 87) má délku 300 mm. Vypočtete délku mostu ve skutečnosti.
8. Půdorys součástky má tvar obdélníku s rozměry 8 mm a 3 mm. Jak se zobrazí na výkresu s měřítkem 25 : 1?
9. Určete měřítko výkresu, na němž je kroužek o skutečném poloměru 7 mm znázorněn jako kruh o průměru 2,8 dm.
10. Znázorněte kruhovým diagramem (průměr 8 cm) volební preference fiktivních stran:
GGD - 32,5% ; RF - 27,5% ; TSF - 17,5% ; OeeD - 15% ; DE-FFH - 7,5%.

1. 1 : 3 000
2. 100 m x 160 m
3. 1 : 7
4. 414
5. 442
6. 8 cm
7. 26,1 m
8. 20 cm x 7,5 cm
9. 20 : 1
10. 117°, 99°, 63°, 54°, 27°



11. 3. 2015	- B -	
3. J	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Určete měřítko mapy, na které se most délky 720 m zobrazí v délce 18 mm.
2. Určete délku a šířku hřiště, které se na plánu s měřítkem 1 : 3 000 zobrazí jako obdélník s rozměry 2 cm a 5 cm.
3. V jakém měřítku je zhotoven nákres klenby nad dveřmi, je-li šířka otvoru pro dveře ve skutečnosti 132 cm a šířka otvoru pro dveře v nákresu je 22 cm?
4. Zmenšete číslo 1 632 v poměru 7 : 12.
5. Zvětšete číslo 264 v poměru 11 : 8.
6. Určete kolik cm na mapě s měřítkem 1 : 250 000 představuje 12 km ve skutečnosti.
7. Model železničního mostu vyrobený v tzv. rozměru HO (měřítko 1 : 87) má délku 400 mm. Vypočtete délku mostu ve skutečnosti.
8. Půdorys součástky má tvar obdélníku s rozměry 8 mm a 3 mm. Jak se zobrazí na výkresu s měřítkem 15 : 1?
9. Určete měřítko výkresu, na němž je kroužek o skutečném poloměru 8 mm znázorněn jako kruh o průměru 2,4 dm.
10. Znázorněte kruhovým diagramem (průměr 8 cm) volební preference fiktivních stran:
GGD - 37,5% ; RF - 27,5% ; TSF - 15% ; OeeD - 12,5% ; DE-FFH - 7,5%.

1. 1 : 4 000
2. 60 m x 150 m
3. 1 : 6
4. 952
5. 363
6. 4,8 cm
7. 34,8 m
8. 12 cm x 4,5 cm
9. 15 : 1
10. 135°, 99°, 54°, 45°, 27°

