

### Pracovní list – Promile pre 7.ročník

1. Preved' ‰ na zlomky a následne na desatinné číslo:

‰	Zlomok:	Desatinné číslo:
15		
28		
123		
1023		
6234		
1,2		
45,6		
278		
16		

2. Dané desatinné čísla preved' na zlomok a ten následne na ‰:

Desatinné číslo:	Zlomok:	‰
0,016		
1,028		
6,235		
0,0012		
6,07		
0,058		
1,111		
0,005		

3. Vypočítaj:

- a) 5‰ z 15=
- b) 82 ‰ z 250=
- c) 145‰ z 1 280=
- d) 0,7‰ z 450=
- e) 12,5‰ z 5 000=

4. Medzi dolným a horným stanoviskom lanovej dráhy je výškový rozdiel 1000 m. Ich vodorovná vzdialenosť je 1800 m. Aké je priemerné stúpanie lanovky v promile?
5. Vodorovná vzdialenosť medzi dvoma lyžiarskymi talianskymi strediskami je 15 km. Na tomto úseku je stúpanie 13 promile. Aký je výškový rozdiel medzi týmito lyžiarskymi strediskami? (D.ú.)
6. Cesta stúpa o 10 m na vodorovnej vzdialenosti 3000 m. Vyjadrite jej stúpanie v promile? (D.ú.)
7. Vyjadrite klesanie 8% v promile.
8. Medzi dvoma obcami vzdialenými 9,5 km je železničná trať, ktorá má označené klesanie 9 promile. Aký je výškový rozdiel obcí?

9. Vyjadrite stúpanie 12% v promile.
10. Vodorovná vzdialenosť medzi dvoma lyžiarskymi švajčiarskymi strediskami je 23 km. Na tomto úseku je stúpanie 14 promile. Aký je výškový rozdiel medzi týmito lyžiarskymi strediskami?
11. Cesta stúpa o 13 m na vodorovnej vzdialenosti 3500 m. Vyjadrite jej stúpanie v promile?
12. Medzi dolným a horným stanoviskom lanovej dráhy je výškový rozdiel 1100 m. Ich vodorovná vzdialenosť je 2400 m. Aké je priemerné stúpanie lanovky v promile?
13. Medzi dvoma obcami vzdialenými 8,7 km je železničná trať, ktorá má označené klesanie 7 promile. Aký je výškový rozdiel obcí?