**Pracovný list – Promile pre 7.ročník**

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

1. Preveď ‰ na zlomky a následne na desatinné číslo:
2. Dané desatinné čísla preveď 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 |  |  |

1. Vypočítaj:
2. 5‰ z 15=
3. 82 ‰ z 250=
4. 145‰ z 1 280=
5. 0,7‰ z 450=
6. 12,5‰ z 5 000=
7. 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?
8. 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.)
9. Cesta stúpa o 10 m na vodorovnej vzdialenosti 3000 m. Vyjadrite jej stúpanie v promile? (D.ú.)
10. Vyjadrite klesanie 8% v promile.
11. Medzi dvoma obcami vzdialenými 9,5 km je železničná trať, ktorá má označené klesanie 9 promile. Aký je výškový rozdiel obcí?
12. Vyjadrite stúpanie 12% v promile.
13. 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?
14. Cesta stúpa o 13 m na vodorovnej vzdialenosti 3500 m. Vyjadrite jej stúpanie v promile?
15. 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?
16. Medzi dvoma obcami vzdialenými 8,7 km je železničná trať, ktorá má označené klesanie 7 promile. Aký je výškový rozdiel obcí?