|  |
| --- |
| **tematická písomná práca – mocnimy a odmocniny – 9.ročnik/2020** |

Meno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Priezvisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Počet bodov: 39b/\_\_\_\_\_\_\_ Známka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Rozpíš** *(6b)*
2. 173 = c) 1002 = e) 997 =
3. 224 = d) $(\frac{4}{2})$5 = f) 542 =
4. **Zapíšte v tvare mocniny** *(6b)*
5. 34.34.34.34 = c) 49.49.49.49.49.49.49 = e) 99. 99 =
6. 10.10.10.10.10.10.10 = d) 8.8.8 = f) 72.72.72.72.72.72.72 =
7. **Pracuj s odmocninami** *(6b)*
8. $\sqrt{144}$ = c) $\sqrt{9. 25}$ = e) -4 $\sqrt{100+189}-10\sqrt{0,25}$ =
9. $\sqrt{\frac{16}{81}}$ = d) $\sqrt{20}$ = f) $\frac{\sqrt{169}}{26}+ \sqrt{\frac{9}{25}}= $
10. **Zapíš v tvare *a.10o alebo*** *opačne(4b)*
11. 12 000 000 = d) 6 000 000 000 000 =
12. 580 000 000 = e) 34 000 000 000 000 000 000 =
13. 2,5 . 103 = f) 0,63 . 105 =
14. **Porovnaj** *(4b)*

a) $-\sqrt{144 }$ $-$122 **b)** 82 $\sqrt{8}$ **c)** $-$42 $-$43 **d)** $\frac{1^{2}}{17}$ $\frac{\sqrt{1}}{17}$

1. **Objem kocky je 125 dm3. Vypočítaj povrch kocky?** *(2b)*
2. **Vypočítaj obvod štvorca, keď poznáš jeho obsah 324 mm2** *(2b)*
3. 5 + 42 = c) 4.23 – 8 =
4. 6 . 32 – 6 = d) 16 : 22 + 2. 43 =