

1.3.15 Mocniny

Př. 1: Najdi prvočíselný rozklad následujících čísel.

45 88 104 189

Př. 2: Zapiš jako mocniny následující součiny.

a) $2 \cdot 2 \cdot 2$ b) $7 \cdot 7$ c) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ d) $5 \cdot 5 \cdot 5$ e) 11

Př. 3: Zapiš výsledky příkladu 4 pomocí mocnin.

Př. 4: Napiš co znamenají následující mocniny.

a) 2^3 b) 3^2 c) 4^7

Př. 5: Urči prvočíselný rozklad čísla 24 a najdi v něm všechny jeho dělitele.

Př. 6: Která čísla jsou v tabulce přeškrtnuta:

a) červeně  a zeleně 

b) červeně  a fialově 

c) modře  a fialově  ?

Jakou vlastnost mají čísla v každém z bodů?

Př. 7: Při hře Tleskni, dupni vydržela nejdéle Ája a Frantou. Oba se spletli v 78 sekundě, kdy Franta nic neudělal. Kdo z nich byl tleskač a kdo dupač? Kolikrát provedl svůj úkon během hry Franta. Kolikrát Ája?

Př. 8: Hra Tleskni, dupni se hraje podruhé. Ani po 60 sekundách se nikdo nespletl. Kolikrát tleskl každý tleskač, kolikrát dupnul každý dupač? Co jsme právě slyšeli.