

4. Ve městě pracuje x lékařů. Město má y občanů.

- a) Kolik občanů připadá na jednoho lékaře?
- b) Kolik lékařů připadá na jednoho občana?
- c) Kolik domácností připadá na jednoho lékaře, jestliže má jedna domácnost průměrně z členů?



5. Může být výraz $\frac{6x+4}{3x+2}$ pro některé x roven 0? Pokud ano, napiš pro které. Pokud ne, napiš proč.

6. Napiš, pro která a, b má daný výraz smysl.

a) $\frac{b^2 + 4a + 3b}{b + a}$

b) $\frac{5a^2 + 4}{b - 2a}$

c) $\frac{a^3 b^3}{3b + 2a}$

7. Čísla, pro která je lomený výraz roven nule, vybarvi v tabulce červeně. Hodnoty, pro které nemá lomený výraz smysl, vybarvi v tabulce žlutě.

a) $\frac{p}{6p - 9}$

e) $\frac{5 + y}{y^2 - 9}$

b) $\frac{8 - k}{k + 2}$

f) $\frac{x + 1}{x^2 + 25}$

c) $\frac{4}{j - 4}$

g) $\frac{x^2 - 36}{x^2 + 14x + 49}$

d) $\frac{5s - 2}{(s - 1)(s - 5)}$

h) $\frac{(7 - x)(x + 11)(x + 8)}{(9 + 2x)(x - 11)}$

6	-5	-4,5	4
1,5	0,4	7	5
11	-3	0	-6
1	-1	-8	-2
-11	8	-7	3