

11. $1 \frac{83}{252}$. 12. 120. 13. 112 kg, 8 kg. 14. 1100 Kčs, 1320 Kčs, 880 Kčs. 15. 1 m, 7 m. 16. 312. 17. $2 \frac{1}{4}$ min.

II. NÁSOBENÍ A DĚLENÍ RACIONÁLNÍCH ČÍSEL

1. Násobení racionálních čísel

1. a) $3, \frac{3}{10}, \frac{21}{4}, \frac{35}{21}$; b) $\frac{15}{7}, \frac{39}{2}, 80, \frac{14}{11}$. 2. a) $3=3, 6=6, 5,25=5,25$;
 b) $\frac{3}{10} = \frac{3}{10}, \frac{3}{20} = \frac{3}{20}, \frac{5}{14} = \frac{5}{14}$. 5. $\frac{1}{18}, 1, 1, \frac{11}{38}, \frac{3}{5}, \frac{6}{11}, 1, \frac{108}{13}, \frac{2}{5}$.
 6. a) $\frac{1}{1}, \frac{5}{2}, \frac{5}{2}, \frac{5}{7}$; b) $1, \frac{7}{3}, \frac{5}{9}, \frac{5}{18}$; c) $1, \frac{2}{3}, 6, \frac{11}{2}$. 7. $x > \frac{3}{14}, x < 1, x > 1$.
 8. a) $-\frac{5}{8}, -\frac{15}{32}, +\frac{5}{32}, \frac{5}{96}$; b) $2, -1, +\frac{16}{11}, -2$; c) $\frac{2}{5}, \frac{24}{45}, -\frac{56}{25}, \frac{784}{125}$. 9. 12,772; -17,325; 39,42; 1,036 2; -15; -0,99; 1,999 8; 1.
 10. $-\frac{2}{7}, 0, -\frac{3}{4}, -\frac{10}{28}, 0, \frac{3}{7}, \frac{7}{39}, -0,3, \frac{75}{1100}, 1, 1, -0,062$.

11.		$-\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$-\frac{2}{3}$	0	1	-1	$-\frac{10}{3}$
	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$-\frac{3}{8}$	$\frac{1}{3}$	0	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{3}$
	$\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{8}$	$\frac{9}{16}$	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{5}{2}$
	$-\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{4}{9}$	0	$-\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{20}{9}$
	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	$-\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$-\frac{2}{3}$	0	1	-1	$-\frac{10}{3}$
	-1	$\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	0	-1	1	$\frac{10}{3}$
	$-\frac{10}{3}$	$\frac{5}{3}$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{20}{9}$	0	$-\frac{10}{3}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{100}{9}$

12. a) $\frac{1}{4}$; b) 0; c) $\frac{8}{27}$; d) $\frac{7}{2}$.

2. Vlastnosti násobení racionálních čísel

1. a) $\frac{-7}{12} = \frac{-7}{12}$; b) $\frac{-3}{7} = \frac{-3}{7}$; c) $0=0$; d) $0=0$; e) $-1=-1$; f) $\frac{2}{10} = \frac{2}{10}$;
 g) $3,16=3,16$; h) $1=1$; i) $-3=-3$; j) $3=3$; k) $-\frac{345}{1000} = -\frac{345}{1000}$;
 l) $-\frac{7}{6} = -\frac{7}{6}$; m) $0=0$. 2. a) $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$; b) $-\frac{1}{3} = -\frac{1}{3}$; c) $0=0$; d) $0=0$.
 4. a) $\frac{37}{28}, \frac{37}{56}$; b) $\frac{11}{21}, \frac{77}{105}$; c) $\frac{-1}{35}, \frac{-1}{28}$; d) $\frac{17}{30}, \frac{17}{38}$; e) $\frac{11}{15}, \frac{22}{105}$; f) $\frac{2}{5}, \frac{21}{40}$.
 6. a) $\frac{5}{7}, -3, \frac{11}{6}$, neexistuje, $-\frac{7}{4}, \frac{5}{11}, -\frac{1}{15}, -\frac{10}{19}, \frac{2}{9}, 2$; b) $7, -\frac{13}{3}, \frac{1}{5}$.
 5. $-\frac{5}{3}, -\frac{3}{5}, \frac{5}{12}$, neexistuje, $-\frac{1}{32}$. 2.4. neexistuje. 7. a) $\frac{2}{7} = \frac{2}{7}$;
 b) $7,4=7,4$; c) $\frac{51}{20} = \frac{51}{20}$; d) $65,8=65,8$; e) $1=1$. 8. a) $2=2$;