

b) $\frac{28}{15} = \frac{28}{15}$; c) $\frac{2}{9} = \frac{2}{9}$; d) $14,4 = 14,4$.

9.

	$\frac{2}{3}$	$1\frac{4}{7}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{3}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{22}{21}$	3	$\frac{1}{2}$	$\frac{14}{9}$
$1\frac{4}{7}$	$\frac{22}{21}$	$\frac{121}{49}$	$\frac{99}{14}$	$\frac{33}{28}$	$\frac{11}{3}$
$\frac{9}{2}$	3	$\frac{99}{14}$	$\frac{81}{4}$	$\frac{27}{8}$	$\frac{63}{6}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{33}{28}$	$\frac{27}{8}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{7}{4}$
$2\frac{1}{3}$	$\frac{14}{9}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{63}{6}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{49}{9}$

10. a) $\frac{3}{2}$; b) 3,14; c) $-\frac{5}{12}$; d) $-\frac{3}{10}$; e) $\frac{1}{2}$; f) $-\frac{5}{2}$; g) $\frac{2}{3}$; h) $-\frac{16}{21}$;

i) $-\frac{12}{5}$; j) $\frac{10}{217}$; k) 2. 11. a) $\frac{1}{4}$; b) $\frac{1}{2}$; c) $\frac{1}{4}$; d) $\frac{81}{5}$; e) $\frac{3}{2}$; f) 2; g) $-\frac{21}{16}$.

12. a) 2; b) -3; c) $\frac{1}{8}$; d) 0; e) 8; f) $-\frac{1}{9}$; g) $-\frac{2}{7}$. 13. a) $\frac{9}{5}$, $\frac{5}{9}$; $-\frac{3}{4}$, $-\frac{4}{3}$;

2, 3, $\frac{10}{23}$; b) komutativnost násobení. 14. a) $\frac{4}{7}$, $-\frac{23}{21}$, $-\frac{9}{2}$, $\frac{1}{3}$;

$\frac{11}{2}$, $-\frac{203}{103}$, $\frac{9}{5}$, $\frac{5}{9}$, $-\frac{2}{9}$, 3; b) $\frac{5}{117}$, $-\frac{100}{563}$, $\frac{50}{1057}$, $-\frac{50}{157}$, $-\frac{1}{3}$, $\frac{100}{33}$;

neex., $-\frac{5}{8}$, $\frac{10}{10247}$, $-\frac{50}{7}$. 15. a) $\frac{5}{84}$; b) -18; c) $-\frac{328}{63}$; d) 0; e) $\frac{80}{297}$;

f) $-\frac{1}{72}$; g) $\frac{5}{24}$; h) $-\frac{1}{4}$. 16. a) $\frac{3}{2}$ m; b) $\frac{5}{3}$ m; c) 1 m; d) 4 m.

17. 8460 Kčs. 18. 20 kg. 19. $\frac{15}{16}$

3. Dělení racionálních čísel

1. a) $\frac{55}{21}$; b) $\frac{7}{3}$; c) -1; d) $\frac{4}{9}$; e) $\frac{10}{13}$; f) $\frac{-23}{31}$; g) $-\frac{57}{73}$; h) $-\frac{2171}{3231}$;

i) $\frac{1312}{743}$; j) $-\frac{5}{24}$; k) 0; l) 0; m) nelze dělit; n) nelze dělit.

2.

	$\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{4}$	$\frac{5}{3}$	$-\frac{6}{1}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{5}{14}$
$\frac{1}{2}$	1	$-\frac{2}{3}$	$\frac{3}{10}$	$-\frac{1}{12}$	$\frac{9}{14}$	$\frac{7}{5}$
$-\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{2}$	1	$-\frac{9}{20}$	$\frac{1}{8}$	$-\frac{27}{28}$	$-\frac{21}{10}$
$\frac{5}{3}$	$\frac{10}{3}$	$-\frac{20}{9}$	1	$-\frac{5}{18}$	$\frac{15}{7}$	$\frac{14}{3}$
$-\frac{6}{1}$	-12	8	$-\frac{18}{5}$	1	$-\frac{54}{7}$	$-\frac{84}{5}$
$\frac{7}{9}$	$\frac{14}{9}$	$-\frac{28}{27}$	$\frac{7}{15}$	$-\frac{7}{54}$	1	$\frac{98}{45}$
$\frac{5}{14}$	$\frac{5}{7}$	$-\frac{10}{21}$	$\frac{3}{14}$	$-\frac{5}{84}$	$\frac{45}{98}$	1