

ZLOMKY

Zbierka 500 príkladov pre 7. ročník ZŠ



Obsah

	Časť	Príklady		Časť	Príklady
1.	Vyfarbi časť celku	1 – 20	14.	Sčítanie zlomkov	226 – 250
2.	Aká časť celku je vyfarbená?	21 – 40	15.	Odčítanie zlomkov	251 – 275
3.	Vyznač zlomok na číselnej osi	41 – 55	16.	Sčítanie a odčítanie zmiešaných čísel	276 – 290
4.	Aké číslo je vyznačené na číselnej osi?	56 – 70	17.	Násobenie zlomkov	291 – 315
5.	Zlomok z čísla	71 – 85	18.	Prevrátené číslo	316 – 325
6.	Rozširovanie zlomkov	86 – 105	19.	Delenie zlomkov	326 – 350
7.	Krátenie zlomkov	106 – 120	20.	Kombinované príklady so zátvorkami	351 – 375
8.	Úprava zlomku na základný tvar	121 – 140	21.	Zlomok ako desatinný zlomok	376 – 390
9.	Doplň chýbajúce číslo	141 – 150	22.	Zlomok na desatinné číslo	391 – 410
10.	Porovnávanie zlomkov	151 – 175	23.	Desatinné číslo na zlomok	411 – 430
11.	Usporiadanie zlomkov podľa veľkosti	176 – 185	24.	Zlomky a jednotky	431 – 465
12.	Zlomok na zmiešané číslo	186 – 205	25.	Slovné úlohy	466 – 500
13.	Zmiešané číslo na zlomok	206 – 225			

Výsledky všetkých príkladov nájdeš na konci zbierky.

Pomôcka – čo treba vedieť o zlomkoch

Zlomok	V zlomku $\frac{3}{4}$ je 3 čitateľ a 4 menovateľ. Menovateľ hovorí, na koľko rovnakých dielov sme celok rozdelili, čitateľ, koľko dielov berieme. Menovateľ nesmie byť 0.
Rozširovanie	$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ – čitateľa aj menovateľa sme vynásobili tým istým číslom 4. Hodnota zlomku sa nezmení.
Krátenie	$\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$ – čitateľa aj menovateľa sme vydělili tým istým číslom 6. Zlomok, ktorý sa už nedá krátiť, je v základnom tvare.
Zmiešané číslo	$2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$, lebo $2 \cdot 5 + 3 = 13$. Naopak: $\frac{13}{5} = 13 : 5 = 2$ (zvyšok 3), teda $2\frac{3}{5}$.
Porovnávanie	Pri rovnakých menovateľoch je väčší zlomok s väčším čitateľom: $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$. Inak zlomky najprv uprav na spoločný menovateľ.
Sčítanie a odčítanie	$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$ – zlomky uprav na spoločný menovateľ a sčítaj (odčítaj) čitateľov.
Násobenie	$\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{10} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$ – čitateľ krát čitateľ, menovateľ krát menovateľ. Ak sa dá, kráť ešte pred násobením.
Delenie	$\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ – zlomkom delíme tak, že násobíme jeho prevráteným číslom.
Zlomok z čísla	$\frac{3}{4}$ z čísla 20 je $20 : 4 \cdot 3 = 15$.
Desatinné čísla	$\frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0,375$; $0,35 = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$.
Poradie operácií	Najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie.

1. Vyfarbi časť celku

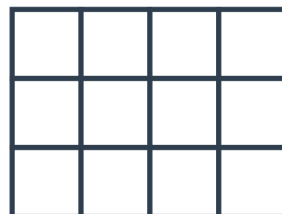
Príklady 1 – 20

Útvár je rozdelený na rovnaké diely. Vyfarbi takú časť, akú udáva zlomok.

1) Vyfarbi $\frac{3}{4}$ útvaru.



2) Vyfarbi $\frac{2}{3}$ útvaru.



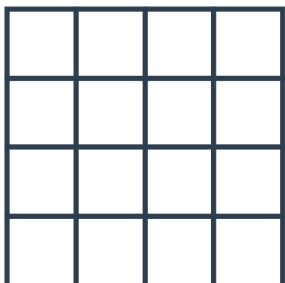
3) Vyfarbi $\frac{3}{5}$ útvaru.



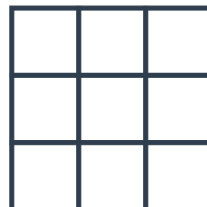
4) Vyfarbi $\frac{1}{2}$ útvaru.



5) Vyfarbi $\frac{3}{8}$ útvaru.



6) Vyfarbi $\frac{2}{3}$ útvaru.



7) Vyfarbi $\frac{5}{6}$ útvaru.



8) Vyfarbi $\frac{2}{5}$ útvaru.

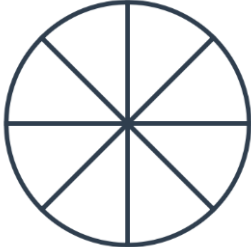
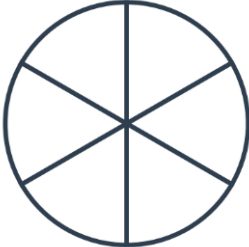
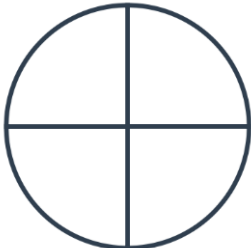
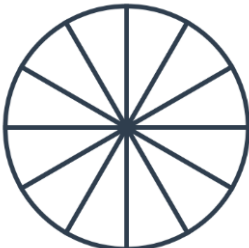
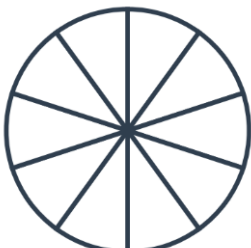


9) Vyfarbi $\frac{5}{8}$ útvaru.



10) Vyfarbi $\frac{7}{10}$ útvaru.



11) Vyfarbi $\frac{1}{3}$ útvaru. 	12) Vyfarbi $\frac{3}{4}$ útvaru. 
13) Vyfarbi $\frac{3}{8}$ útvaru. 	14) Vyfarbi $\frac{2}{3}$ útvaru. 
15) Vyfarbi $\frac{3}{4}$ útvaru. 	16) Vyfarbi $\frac{5}{12}$ útvaru. 
17) Vyfarbi $\frac{1}{2}$ útvaru. 	18) Vyfarbi $\frac{3}{4}$ všetkých krúžkov. 
19) Vyfarbi $\frac{2}{5}$ všetkých krúžkov. 	20) Vyfarbi $\frac{3}{10}$ všetkých krúžkov. 

2. Aká časť celku je vyfarbená?

Príklady 21 – 40

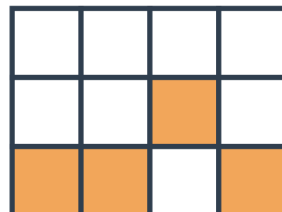
Spočítaj všetky rovnaké diely a vyfarbené diely. Výsledok zapíš zlomkom a uprav ho na základný tvar.

21) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?



Odpoveď: _____

22) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?



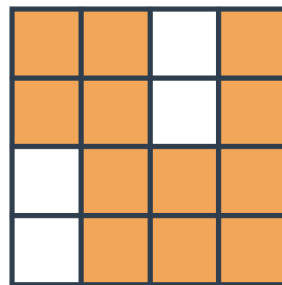
Odpoveď: _____

23) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?



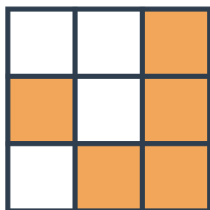
Odpoveď: _____

24) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?



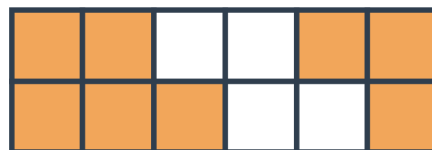
Odpoveď: _____

25) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?



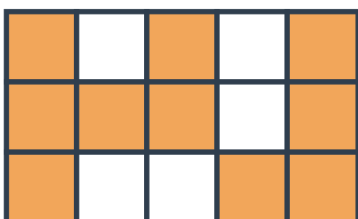
Odpoveď: _____

26) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?



Odpoveď: _____

27) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?



Odpoveď: _____

28) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?



Odpoveď: _____

29) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?

Odpoveď: _____

30) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?

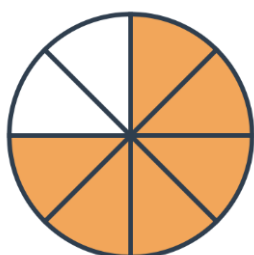
Odpoveď: _____

31) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?

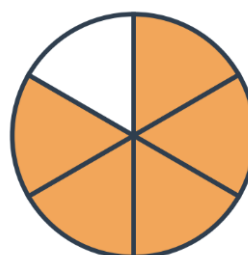
Odpoveď: _____

32) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?

Odpoveď: _____

33) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?

Odpoveď: _____

34) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?

Odpoveď: _____

35) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?

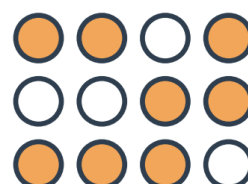
Odpoveď: _____

36) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?

Odpoveď: _____

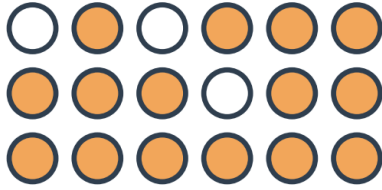
37) Akú časť útvaru tvorí vyfarbená časť?

Odpoveď: _____

38) Akú časť všetkých krúžkov tvoria vyfarbené krúžky?

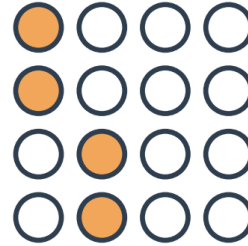
Odpoveď: _____

39) Akú časť všetkých krúžkov tvoria vyfarbené krúžky?



Odpoveď: _____

40) Akú časť všetkých krúžkov tvoria vyfarbené krúžky?



Odpoveď: _____

3. Vyznač zlomok na číselnej osi

Príklady 41 – 55

Najprv zisti, na koľko rovnakých dielikov je rozdelený úsek od 0 po 1. Potom odpočítaj potrebný počet dielikov od nuly.

41) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{3}{4}$.



42) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{2}{5}$.



43) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{5}{8}$.



44) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{7}{10}$.



45) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{1}{3}$.



46) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{3}{4}$.



47) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{1}{2}$.



48) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{5}{6}$.



49) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{5}{4}$.



50) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{5}{3}$.



51) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{7}{5}$.



52) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{3}{2}$.



53) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $1\frac{3}{4}$.



54) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $\frac{5}{2}$.



55) Na číselnej osi vyznač bod A, ktorý zodpovedá číslu $2\frac{1}{4}$.

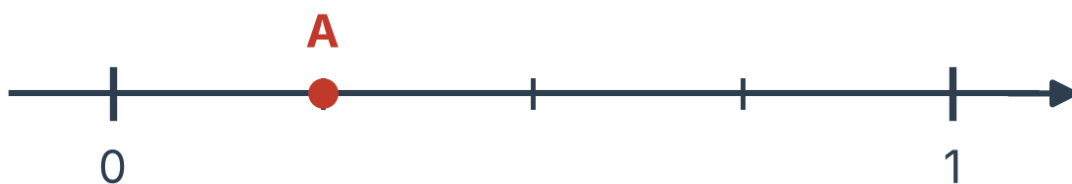


4. Aké číslo je vyznačené na číselnej osi?

Príklady 56 – 70

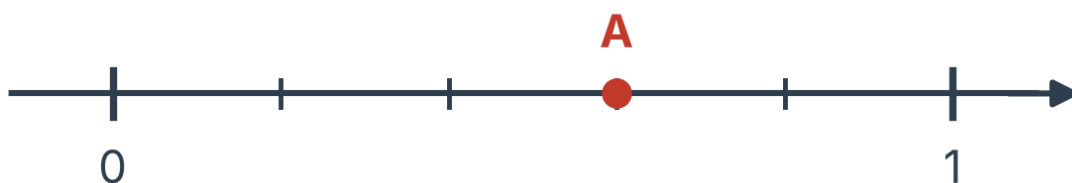
Zisti, akú hodnotu má jeden dielik (úsek od 0 po 1 je rozdelený na rovnaké dieliky), a spočítaj dieliky od nuly po bod A. Číslo zapíš zlomkom v základnom tvare; ak je väčšie ako 1, zapíš ho aj zmiešaným číslom.

56) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

57) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

58) Aké číslo zodpovedá bodu A?



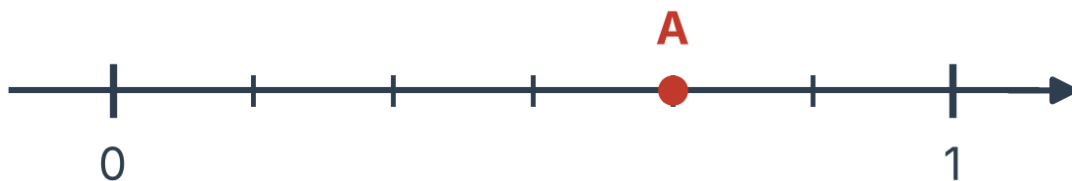
Odpoveď: A = _____

59) Aké číslo zodpovedá bodu A?



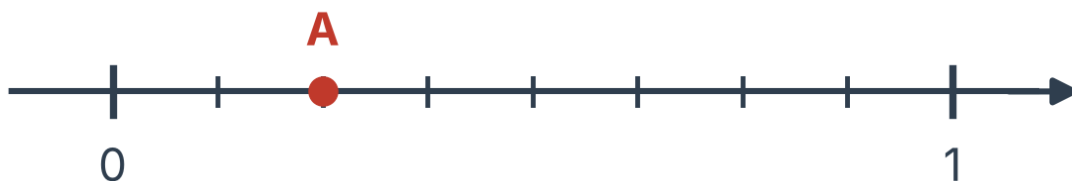
Odpoveď: A = _____

60) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

61) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

62) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

63) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

64) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

65) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

66) Aké číslo zodpovedá bodu A?



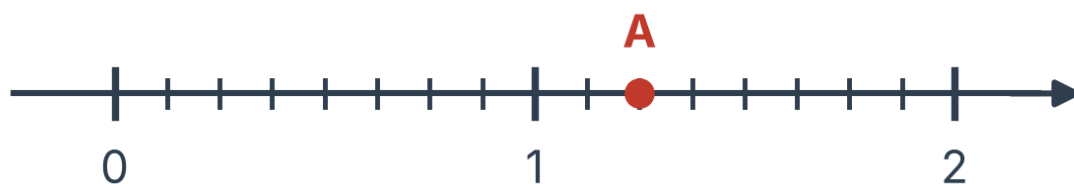
Odpoveď: A = _____

67) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

68) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

69) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

70) Aké číslo zodpovedá bodu A?



Odpoveď: A = _____

5. Zlomok z čísla

Príklady 71 – 85

Číslo vydeľ menovateľom a výsledok vynásob čitateľom.

71) Vypočítaj $\frac{3}{4}$ z čísla 20.

72) Vypočítaj $\frac{2}{5}$ z čísla 35.

73) Vypočítaj $\frac{5}{6}$ z čísla 42.

74) Vypočítaj $\frac{3}{8}$ z čísla 64.

75) Vypočítaj $\frac{7}{10}$ z čísla 90.	76) Vypočítaj $\frac{2}{3}$ z čísla 27.
77) Vypočítaj $\frac{4}{9}$ z čísla 36.	78) Vypočítaj $\frac{5}{12}$ z čísla 60.
79) Vypočítaj $\frac{3}{7}$ z čísla 49.	80) Vypočítaj $\frac{1}{5}$ z čísla 125.
81) Vypočítaj $\frac{9}{10}$ z čísla 200.	82) Vypočítaj $\frac{5}{8}$ z čísla 72.
83) Vypočítaj $\frac{2}{9}$ z čísla 81.	84) Vypočítaj $\frac{7}{12}$ z čísla 96.
85) Vypočítaj $\frac{11}{20}$ z čísla 80.	

6. Rozširovanie zlomkov

Príklady 86 – 105

Čitateľa aj menovateľa vynásob tým istým číslom (rôznym od nuly).

86) Rozšír zlomok $\frac{3}{4}$ číslom 5.	87) Rozšír zlomok $\frac{2}{3}$ číslom 4.
88) Rozšír zlomok $\frac{5}{6}$ číslom 3.	89) Rozšír zlomok $\frac{1}{2}$ číslom 7.
90) Rozšír zlomok $\frac{4}{5}$ číslom 6.	91) Rozšír zlomok $\frac{3}{8}$ číslom 2.
92) Rozšír zlomok $\frac{7}{9}$ číslom 3.	93) Rozšír zlomok $\frac{2}{7}$ číslom 5.
94) Rozšír zlomok $\frac{5}{12}$ číslom 4.	95) Rozšír zlomok $\frac{9}{10}$ číslom 10.
96) Rozšír zlomok $\frac{2}{3}$ tak, aby mal menovateľ 15.	97) Rozšír zlomok $\frac{3}{4}$ tak, aby mal menovateľ 20.

98) Rozšír zlomok $\frac{5}{6}$ tak, aby mal menovateľ 24.	99) Rozšír zlomok $\frac{1}{5}$ tak, aby mal menovateľ 35.
100) Rozšír zlomok $\frac{3}{7}$ tak, aby mal menovateľ 28.	101) Rozšír zlomok $\frac{4}{9}$ tak, aby mal menovateľ 36.
102) Rozšír zlomok $\frac{7}{8}$ tak, aby mal menovateľ 40.	103) Rozšír zlomok $\frac{5}{11}$ tak, aby mal menovateľ 33.
104) Rozšír zlomok $\frac{1}{4}$ tak, aby mal menovateľ 100.	105) Rozšír zlomok $\frac{3}{25}$ tak, aby mal menovateľ 100.

7. Krátenie zlomkov

Príklady 106 – 120

Čitateľa aj menovateľa vydeľ tým istým číslom.

106) Skrát zlomok $\frac{12}{18}$ číslom 3.	107) Skrát zlomok $\frac{20}{30}$ číslom 10.
108) Skrát zlomok $\frac{16}{24}$ číslom 4.	109) Skrát zlomok $\frac{15}{45}$ číslom 5.

110) Skrát' zlomok $\frac{28}{42}$ číslom 7.	111) Skrát' zlomok $\frac{36}{48}$ číslom 6.
112) Skrát' zlomok $\frac{18}{27}$ číslom 9.	113) Skrát' zlomok $\frac{40}{100}$ číslom 20.
114) Skrát' zlomok $\frac{24}{36}$ tak, aby mal menovateľ 6.	115) Skrát' zlomok $\frac{30}{45}$ tak, aby mal menovateľ 9.
116) Skrát' zlomok $\frac{32}{48}$ tak, aby mal menovateľ 12.	117) Skrát' zlomok $\frac{45}{60}$ tak, aby mal menovateľ 20.
118) Skrát' zlomok $\frac{35}{50}$ tak, aby mal menovateľ 10.	119) Skrát' zlomok $\frac{42}{56}$ tak, aby mal menovateľ 8.
120) Skrát' zlomok $\frac{60}{72}$ tak, aby mal menovateľ 12.	

8. Úprava zlomku na základný tvar

Príklady 121 – 140

Zlomok skracuj dovtedy, kým čitateľ a menovateľ nemajú spoločného deliteľa väčšieho ako 1.

121) Uprav zlomok $\frac{6}{8}$ na základný tvar.	122) Uprav zlomok $\frac{9}{12}$ na základný tvar.
123) Uprav zlomok $\frac{10}{15}$ na základný tvar.	124) Uprav zlomok $\frac{14}{21}$ na základný tvar.
125) Uprav zlomok $\frac{16}{40}$ na základný tvar.	126) Uprav zlomok $\frac{18}{24}$ na základný tvar.
127) Uprav zlomok $\frac{25}{35}$ na základný tvar.	128) Uprav zlomok $\frac{27}{36}$ na základný tvar.
129) Uprav zlomok $\frac{30}{48}$ na základný tvar.	130) Uprav zlomok $\frac{32}{56}$ na základný tvar.
131) Uprav zlomok $\frac{45}{75}$ na základný tvar.	132) Uprav zlomok $\frac{36}{60}$ na základný tvar.

133) Uprav zlomok $\frac{48}{64}$ na základný tvar.	134) Uprav zlomok $\frac{21}{49}$ na základný tvar.
135) Uprav zlomok $\frac{42}{54}$ na základný tvar.	136) Uprav zlomok $\frac{54}{72}$ na základný tvar.
137) Uprav zlomok $\frac{35}{105}$ na základný tvar.	138) Uprav zlomok $\frac{24}{18}$ na základný tvar.
139) Uprav zlomok $\frac{66}{88}$ na základný tvar.	140) Uprav zlomok $\frac{75}{100}$ na základný tvar.

9. Dopln chýbajúce číslo

Príklady 141 – 150

Zisti, akým číslom sa zlomok rozšíril alebo skrátil.

141) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{3}{4} = \frac{\square}{20}$	142) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{2}{5} = \frac{8}{\square}$
143) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{\square}{6} = \frac{15}{18}$	144) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{4}{\square} = \frac{12}{27}$

145) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{5}{8} = \frac{35}{\square}$	146) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{\square}{9} = \frac{28}{36}$
147) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{7}{10} = \frac{\square}{100}$	148) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{18}{24} = \frac{3}{\square}$
149) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{\square}{12} = \frac{30}{72}$	150) Dopln chýbajúce číslo: $\frac{6}{7} = \frac{\square}{42}$

10. Porovnávanie zlomkov

Príklady 151 – 175

Do štvorčeka doplň znak $<$, $>$ alebo $=$. Zlomky s rôznymi menovateľmi najprv uprav na spoločný menovateľ.

151) Porovnaj: $\frac{3}{7} \square \frac{5}{7}$	152) Porovnaj: $\frac{8}{9} \square \frac{4}{9}$
153) Porovnaj: $\frac{11}{12} \square \frac{7}{12}$	154) Porovnaj: $\frac{3}{4} \square \frac{3}{5}$
155) Porovnaj: $\frac{2}{9} \square \frac{2}{7}$	156) Porovnaj: $\frac{5}{8} \square \frac{5}{6}$

157) Porovnaj: $\frac{2}{3} \square \frac{3}{4}$	158) Porovnaj: $\frac{5}{6} \square \frac{7}{9}$
159) Porovnaj: $\frac{3}{5} \square \frac{7}{12}$	160) Porovnaj: $\frac{4}{7} \square \frac{3}{5}$
161) Porovnaj: $\frac{7}{10} \square \frac{2}{3}$	162) Porovnaj: $\frac{5}{12} \square \frac{3}{8}$
163) Porovnaj: $\frac{9}{14} \square \frac{13}{21}$	164) Porovnaj: $\frac{6}{8} \square \frac{9}{12}$
165) Porovnaj: $\frac{10}{15} \square \frac{4}{6}$	166) Porovnaj: $\frac{12}{20} \square \frac{3}{5}$
167) Porovnaj: $\frac{7}{8} \square 1$	168) Porovnaj: $\frac{9}{8} \square 1$
169) Porovnaj: $\frac{13}{13} \square 1$	170) Porovnaj: $1\frac{2}{3} \square \frac{5}{3}$

171) Porovnaj: $2\frac{1}{4} \square \frac{11}{5}$	172) Porovnaj: $1\frac{3}{5} \square 1\frac{2}{3}$
173) Porovnaj: $\frac{7}{3} \square 2\frac{1}{2}$	174) Porovnaj: $\frac{4}{9} \square \frac{5}{11}$
175) Porovnaj: $\frac{15}{16} \square \frac{7}{8}$	

11. Usporiadanie zlomkov podľa veľkosti

Príklady 176 – 185

Zlomky uprav na spoločný menovateľ a porovnaj čitateľov.

176) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $\frac{3}{4}; \frac{1}{2}; \frac{5}{8}; \frac{2}{3}$
177) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $\frac{5}{6}; \frac{7}{12}; \frac{3}{4}; \frac{2}{3}$
178) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $\frac{2}{5}; \frac{3}{10}; \frac{1}{2}; \frac{7}{20}$

179) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $\frac{4}{9}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{7}{18}$

180) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $\frac{3}{8}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{5}{16}$; $\frac{1}{2}$

181) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $\frac{7}{10}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{4}{5}$; $\frac{13}{20}$

182) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $\frac{5}{12}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{1}{2}$

183) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $1\frac{1}{4}$; $\frac{7}{6}$; $\frac{5}{3}$; $\frac{3}{2}$

184) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $\frac{2}{7}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{14}$; $\frac{5}{14}$

185) Usporiadaj od najmenšieho po najväčší: $\frac{11}{12}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{3}{4}$

12. Zlomok na zmiešané číslo

Príklady 186 – 205

Čitateľa vydeľ menovateľom: podiel je celá časť, zvyšok je čitateľ zlomku.

186) Zapiš zlomok $\frac{7}{4}$ ako zmiešané číslo.	187) Zapiš zlomok $\frac{11}{3}$ ako zmiešané číslo.
188) Zapiš zlomok $\frac{13}{5}$ ako zmiešané číslo.	189) Zapiš zlomok $\frac{17}{6}$ ako zmiešané číslo.
190) Zapiš zlomok $\frac{23}{8}$ ako zmiešané číslo.	191) Zapiš zlomok $\frac{19}{7}$ ako zmiešané číslo.
192) Zapiš zlomok $\frac{25}{9}$ ako zmiešané číslo.	193) Zapiš zlomok $\frac{31}{10}$ ako zmiešané číslo.
194) Zapiš zlomok $\frac{29}{12}$ ako zmiešané číslo.	195) Zapiš zlomok $\frac{41}{6}$ ako zmiešané číslo.
196) Zapiš zlomok $\frac{50}{7}$ ako zmiešané číslo.	197) Zapiš zlomok $\frac{35}{4}$ ako zmiešané číslo.

198) Zapiš zlomok $\frac{47}{9}$ ako zmiešané číslo.	199) Zapiš zlomok $\frac{61}{8}$ ako zmiešané číslo.
200) Zapiš zlomok $\frac{37}{11}$ ako zmiešané číslo.	201) Zapiš zlomok $\frac{53}{12}$ ako zmiešané číslo.
202) Zapiš zlomok $\frac{22}{5}$ ako zmiešané číslo.	203) Zapiš zlomok $\frac{43}{10}$ ako zmiešané číslo.
204) Zapiš zlomok $\frac{26}{3}$ ako zmiešané číslo.	205) Zapiš zlomok $\frac{81}{20}$ ako zmiešané číslo.

13. Zmiešané číslo na zlomok

Príklady 206 – 225

Celú časť vynásob menovateľom a pripočítaj čitateľa; menovateľ sa nemení.

206) Zapiš zmiešané číslo $1\frac{3}{4}$ ako zlomok.	207) Zapiš zmiešané číslo $2\frac{2}{5}$ ako zlomok.
208) Zapiš zmiešané číslo $3\frac{1}{6}$ ako zlomok.	209) Zapiš zmiešané číslo $4\frac{3}{8}$ ako zlomok.

210) Zapiš zmiešané číslo $2\frac{5}{7}$ ako zlomok.	211) Zapiš zmiešané číslo $5\frac{1}{2}$ ako zlomok.
212) Zapiš zmiešané číslo $3\frac{7}{9}$ ako zlomok.	213) Zapiš zmiešané číslo $6\frac{2}{3}$ ako zlomok.
214) Zapiš zmiešané číslo $1\frac{11}{12}$ ako zlomok.	215) Zapiš zmiešané číslo $7\frac{3}{10}$ ako zlomok.
216) Zapiš zmiešané číslo $4\frac{4}{5}$ ako zlomok.	217) Zapiš zmiešané číslo $2\frac{9}{11}$ ako zlomok.
218) Zapiš zmiešané číslo $8\frac{1}{4}$ ako zlomok.	219) Zapiš zmiešané číslo $3\frac{5}{12}$ ako zlomok.
220) Zapiš zmiešané číslo $9\frac{2}{9}$ ako zlomok.	221) Zapiš zmiešané číslo $5\frac{5}{6}$ ako zlomok.
222) Zapiš zmiešané číslo $10\frac{1}{3}$ ako zlomok.	223) Zapiš zmiešané číslo $6\frac{7}{8}$ ako zlomok.

224) Zapiš zmiešané číslo $2\frac{13}{20}$ ako zlomok.	225) Zapiš zmiešané číslo $12\frac{1}{2}$ ako zlomok.
---	--

14. Sčítanie zlomkov

Príklady 226 – 250

Zlomky uprav na spoločný menovateľ, sčítaj čitateľov a výsledok uprav na základný tvar.

226) Vypočítaj: $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$	227) Vypočítaj: $\frac{1}{9} + \frac{5}{9} =$
228) Vypočítaj: $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} =$	229) Vypočítaj: $\frac{5}{12} + \frac{11}{12} =$
230) Vypočítaj: $\frac{4}{15} + \frac{2}{15} =$	231) Vypočítaj: $\frac{7}{10} + \frac{9}{10} =$
232) Vypočítaj: $\frac{2}{11} + \frac{5}{11} =$	233) Vypočítaj: $\frac{13}{20} + \frac{11}{20} =$
234) Vypočítaj: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$	235) Vypočítaj: $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$

236) Vypočítaj: $\frac{3}{5} + \frac{1}{10} =$	237) Vypočítaj: $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} =$
238) Vypočítaj: $\frac{2}{9} + \frac{1}{6} =$	239) Vypočítaj: $\frac{3}{4} + \frac{5}{12} =$
240) Vypočítaj: $\frac{7}{10} + \frac{4}{15} =$	241) Vypočítaj: $\frac{1}{6} + \frac{5}{8} =$
242) Vypočítaj: $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$	243) Vypočítaj: $\frac{5}{12} + \frac{7}{18} =$
244) Vypočítaj: $\frac{3}{14} + \frac{2}{7} =$	245) Vypočítaj: $\frac{4}{9} + \frac{5}{12} =$
246) Vypočítaj: $2 + \frac{3}{5} =$	247) Vypočítaj: $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} =$
248) Vypočítaj: $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$	249) Vypočítaj: $\frac{5}{6} + \frac{2}{9} + \frac{1}{2} =$

250) Vypočítaj: $3 + \frac{2}{7} + \frac{1}{2} =$	
--	--

15. Odčítanie zlomkov

Príklady 251 – 275

Zlomky uprav na spoločný menovateľ a odčítaj čitateľov. Prirodzené číslo zapíš ako zlomok s rovnakým menovateľom.

251) Vypočítaj: $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} =$	252) Vypočítaj: $\frac{8}{9} - \frac{5}{9} =$
253) Vypočítaj: $\frac{11}{12} - \frac{7}{12} =$	254) Vypočítaj: $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} =$
255) Vypočítaj: $\frac{13}{15} - \frac{4}{15} =$	256) Vypočítaj: $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$
257) Vypočítaj: $\frac{17}{20} - \frac{9}{20} =$	258) Vypočítaj: $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$
259) Vypočítaj: $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$	260) Vypočítaj: $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$

261) Vypočítaj: $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$	262) Vypočítaj: $\frac{4}{5} - \frac{3}{8} =$
263) Vypočítaj: $\frac{11}{12} - \frac{5}{8} =$	264) Vypočítaj: $\frac{8}{9} - \frac{5}{6} =$
265) Vypočítaj: $\frac{3}{5} - \frac{1}{6} =$	266) Vypočítaj: $\frac{13}{18} - \frac{4}{9} =$
267) Vypočítaj: $\frac{9}{14} - \frac{3}{7} =$	268) Vypočítaj: $\frac{7}{12} - \frac{3}{10} =$
269) Vypočítaj: $1 - \frac{3}{8} =$	270) Vypočítaj: $1 - \frac{5}{12} =$
271) Vypočítaj: $2 - \frac{3}{4} =$	272) Vypočítaj: $3 - \frac{4}{5} =$
273) Vypočítaj: $5 - \frac{7}{9} =$	274) Vypočítaj: $2 - \frac{11}{6} =$

275) Vypočítaj: $4 - \frac{9}{4} =$	
--	--

16. Sčítanie a odčítanie zmiešaných čísel

Príklady 276 – 290

Zmiešané čísla môžeš previesť na zlomky, alebo počítať zvlášť celé časti a zvlášť zlomky.

276) Vypočítaj: $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} =$	277) Vypočítaj: $3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} =$
278) Vypočítaj: $2\frac{3}{5} + 1\frac{7}{10} =$	279) Vypočítaj: $4\frac{5}{6} + 2\frac{1}{4} =$
280) Vypočítaj: $1\frac{3}{8} + 2\frac{3}{4} =$	281) Vypočítaj: $3\frac{2}{3} + 4\frac{5}{9} =$
282) Vypočítaj: $5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{3} =$	283) Vypočítaj: $4\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6} =$
284) Vypočítaj: $6\frac{5}{8} - 3\frac{1}{4} =$	285) Vypočítaj: $3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3} =$

286) Vypočítaj: $5\frac{1}{6} - 2\frac{3}{4} =$	287) Vypočítaj: $7 - 2\frac{3}{5} =$
288) Vypočítaj: $4\frac{1}{3} - 3\frac{7}{9} =$	289) Vypočítaj: $2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6} =$
290) Vypočítaj: $6\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2} - 1\frac{5}{12} =$	

17. Násobenie zlomkov

Príklady 291 – 315

Čitateľ násobíme čitateľom a menovateľ menovateľom. Pred násobením sa oplatí krátiť. Zmiešané čísla najprv zapíš ako zlomky.

291) Vypočítaj: $3 \cdot \frac{2}{7} =$	292) Vypočítaj: $4 \cdot \frac{5}{8} =$
293) Vypočítaj: $6 \cdot \frac{2}{9} =$	294) Vypočítaj: $5 \cdot \frac{3}{10} =$
295) Vypočítaj: $12 \cdot \frac{3}{4} =$	296) Vypočítaj: $\frac{2}{3} \cdot 15 =$

297) Vypočítaj: $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} =$	298) Vypočítaj: $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} =$
299) Vypočítaj: $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7} =$	300) Vypočítaj: $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} =$
301) Vypočítaj: $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8} =$	302) Vypočítaj: $\frac{7}{12} \cdot \frac{6}{7} =$
303) Vypočítaj: $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{15} =$	304) Vypočítaj: $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{12} =$
305) Vypočítaj: $\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{9} =$	306) Vypočítaj: $\frac{8}{15} \cdot \frac{5}{16} =$
307) Vypočítaj: $\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2} =$	308) Vypočítaj: $\frac{11}{12} \cdot \frac{18}{22} =$
309) Vypočítaj: $1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} =$	310) Vypočítaj: $2\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{9} =$

311) Vypočítaj: $3\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5} =$	312) Vypočítaj: $1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{2} =$
313) Vypočítaj: $2\frac{2}{5} \cdot 1\frac{1}{4} =$	314) Vypočítaj: $4 \cdot 1\frac{3}{8} =$
315) Vypočítaj: $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} =$	

18. Prevrátené číslo

Príklady 316 – 325

Prevrátené číslo dostaneš, keď vymeniš čitateľa a menovateľa. Súčin čísla a jeho prevráteného čísla je 1.

316) Napíš prevrátené číslo k číslu $\frac{3}{4}$.	317) Napíš prevrátené číslo k číslu $\frac{2}{9}$.
318) Napíš prevrátené číslo k číslu 5.	319) Napíš prevrátené číslo k číslu $\frac{1}{7}$.
320) Napíš prevrátené číslo k číslu $\frac{11}{6}$.	321) Napíš prevrátené číslo k číslu $1\frac{2}{3}$.

322) Napíš prevrátené číslo k číslu $2\frac{1}{2}$.	323) Napíš prevrátené číslo k číslu $\frac{7}{12}$.
324) Napíš prevrátené číslo k číslu 10.	325) Napíš prevrátené číslo k číslu $3\frac{1}{4}$.

19. Delenie zlomkov

Príklady 326 – 350

Zlomkom delíme tak, že násobíme jeho prevráteným číslom.

326) Vypočítaj: $\frac{4}{5} : 2 =$	327) Vypočítaj: $\frac{6}{7} : 3 =$
328) Vypočítaj: $\frac{3}{4} : 6 =$	329) Vypočítaj: $\frac{9}{10} : 3 =$
330) Vypočítaj: $\frac{5}{8} : 10 =$	331) Vypočítaj: $3 : \frac{3}{4} =$
332) Vypočítaj: $2 : \frac{1}{5} =$	333) Vypočítaj: $6 : \frac{2}{3} =$

334) Vypočítaj: $5 : \frac{5}{8} =$	335) Vypočítaj: $4 : \frac{8}{9} =$
336) Vypočítaj: $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} =$	337) Vypočítaj: $\frac{2}{3} : \frac{4}{9} =$
338) Vypočítaj: $\frac{5}{6} : \frac{5}{12} =$	339) Vypočítaj: $\frac{7}{8} : \frac{7}{16} =$
340) Vypočítaj: $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} =$	341) Vypočítaj: $\frac{9}{10} : \frac{3}{5} =$
342) Vypočítaj: $\frac{5}{12} : \frac{5}{6} =$	343) Vypočítaj: $\frac{3}{7} : \frac{9}{14} =$
344) Vypočítaj: $\frac{8}{15} : \frac{4}{5} =$	345) Vypočítaj: $\frac{11}{12} : \frac{11}{18} =$
346) Vypočítaj: $1\frac{1}{2} : \frac{3}{4} =$	347) Vypočítaj: $2\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2} =$

348) Vypočítaj: $3\frac{1}{3} : \frac{5}{6} =$	349) Vypočítaj: $4\frac{2}{3} : 1\frac{3}{4} =$
350) Vypočítaj: $2\frac{1}{2} : 5 =$	

20. Kombinované príklady so zátvorkami

Príklady 351 – 375

Dodrž poradie operácií: najprv zátvorky, potom násobenie a delenie, nakoniec sčítanie a odčítanie.

351) Vypočítaj: $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{3}{5} =$	352) Vypočítaj: $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{8} =$
353) Vypočítaj: $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{9} =$	354) Vypočítaj: $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} : 2 =$
355) Vypočítaj: $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10}\right) \cdot \frac{4}{7} =$	356) Vypočítaj: $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) =$

357) Vypočítaj: $\left(1 - \frac{2}{5}\right) : \frac{3}{10} =$	358) Vypočítaj: $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{2} =$
359) Vypočítaj: $\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{4}\right) : \frac{13}{6} =$	360) Vypočítaj: $1\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) =$
361) Vypočítaj: $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{4}{7} =$	362) Vypočítaj: $\frac{4}{9} : \frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$
363) Vypočítaj: $\left(2 - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{6}{5} =$	364) Vypočítaj: $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} : \frac{3}{4} =$
365) Vypočítaj: $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right) =$	366) Vypočítaj: $\left(\frac{7}{10} - \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) =$

367) Vypočítaj: $2\frac{1}{4} - \frac{3}{4} \cdot 2 =$	368) Vypočítaj: $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{9} + \frac{1}{6} =$
369) Vypočítaj: $\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{2}\right) : 13 =$	370) Vypočítaj: $6 \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right) + \frac{1}{2} =$
371) Vypočítaj: $\left(1\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) : \left(1 - \frac{1}{2}\right) =$	372) Vypočítaj: $\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8}\right) =$
373) Vypočítaj: $\left(\frac{5}{12} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{8}{9} =$	374) Vypočítaj: $\frac{2}{3} : \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right) =$
375) Vypočítaj: $\left[\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot 3 - \frac{1}{2}\right] : 2 =$	

21. Zlomok ako desatinný zlomok

Príklady 376 – 390

Desatinný zlomok má v menovateli 10, 100, 1 000... Zlomok rozšír tak, aby mal taký menovateľ. Použi čo najmenší z nich.

376) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{3}{5}$	377) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{7}{20}$
378) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{3}{8}$	379) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{1}{4}$
380) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{4}{25}$	381) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{9}{50}$
382) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{1}{2}$	383) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{3}{4}$
384) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{11}{20}$	385) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{7}{8}$
386) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{13}{25}$	387) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{1}{8}$

388) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{17}{50}$	389) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{2}{5}$
390) Zapiš ako desatinný zlomok: $\frac{21}{250}$	

22. Zlomok na desatinné číslo

Príklady 391 – 410

Čitateľa vydeľ menovateľom, alebo zlomok rozšír na desatinný zlomok.

391) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{1}{2}$	392) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{3}{4}$
393) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{2}{5}$	394) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{7}{10}$
395) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{3}{8}$	396) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{9}{20}$
397) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{11}{25}$	398) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{7}{4}$

399) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{5}{8}$	400) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{13}{20}$
401) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{3}{50}$	402) Zapiš ako desatinné číslo: $2\frac{3}{4}$
403) Zapiš ako desatinné číslo: $1\frac{1}{8}$	404) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{17}{5}$
405) Zapiš ako desatinné číslo: $\frac{19}{40}$	406) Zapiš ako desatinné číslo zaokrúhlené na stotiny: $\frac{2}{3}$
407) Zapiš ako desatinné číslo zaokrúhlené na stotiny: $\frac{1}{6}$	408) Zapiš ako desatinné číslo zaokrúhlené na stotiny: $\frac{5}{9}$
409) Zapiš ako desatinné číslo zaokrúhlené na stotiny: $\frac{7}{12}$	410) Zapiš ako desatinné číslo zaokrúhlené na stotiny: $\frac{4}{11}$

23. Desatinné číslo na zlomok

Príklady 411 – 430

Desatinné číslo zapíš ako desatinný zlomok a skráť ho na základný tvar.

411) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,5	412) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,25
413) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,75	414) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,2
415) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,4	416) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,6
417) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,8	418) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,125
419) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,375	420) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,05
421) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,35	422) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,45
423) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 0,15	424) Zapíš ako zlomok v základnom tvare: 1,5

425) Zapiš ako zlomok v základnom tvare: 2,25	426) Zapiš ako zlomok v základnom tvare: 1,2
427) Zapiš ako zlomok v základnom tvare: 3,75	428) Zapiš ako zlomok v základnom tvare: 0,875
429) Zapiš ako zlomok v základnom tvare: 0,04	430) Zapiš ako zlomok v základnom tvare: 2,6

24. Zlomky a jednotky

Príklady 431 – 465

Pripomeň si: $1\text{ h} = 60\text{ min}$, $1\text{ min} = 60\text{ s}$, $1\text{ deň} = 24\text{ h}$, $1\text{ rok} = 12\text{ mesiacov}$, $1\text{ km} = 1\,000\text{ m}$, $1\text{ m} = 100\text{ cm}$, $1\text{ cm} = 10\text{ mm}$, $1\text{ kg} = 1\,000\text{ g}$, $1\text{ t} = 1\,000\text{ kg}$, $1\text{ l} = 1\,000\text{ ml}$, $1\text{ €} = 100\text{ centov}$.

431) Koľko minút je $\frac{2}{3}$ hodiny?	432) Koľko minút je $\frac{3}{4}$ hodiny?
433) Koľko minút je $\frac{5}{6}$ hodiny?	434) Koľko minút je $\frac{7}{12}$ hodiny?
435) Koľko minút je $1\frac{1}{4}$ hodiny?	436) Koľko metrov je $\frac{4}{5}$ kilometra?

437) Koľko metrov je $\frac{3}{8}$ kilometra?	438) Koľko metrov je $2\frac{1}{2}$ kilometra?
439) Koľko centimetrov je $\frac{3}{5}$ metra?	440) Koľko centimetrov je $\frac{7}{20}$ metra?
441) Koľko gramov je $\frac{3}{4}$ kilogramu?	442) Koľko gramov je $\frac{2}{5}$ kilogramu?
443) Koľko gramov je $1\frac{1}{8}$ kilogramu?	444) Koľko mililitrov je $\frac{3}{4}$ litra?
445) Koľko mililitrov je $\frac{2}{5}$ litra?	446) Koľko hodín je $\frac{5}{6}$ dňa?
447) Koľko hodín je $\frac{3}{8}$ dňa?	448) Koľko mesiacov je $\frac{2}{3}$ roka?
449) Koľko mesiacov je $\frac{3}{4}$ roka?	450) Koľko sekúnd je $\frac{5}{12}$ minúty?

451) Koľko sekúnd je $\frac{3}{5}$ minúty?	452) Koľko kilogramov je $\frac{3}{4}$ tony?
453) Koľko centov je $\frac{2}{5}$ eura?	454) Koľko centov je $\frac{3}{20}$ eura?
455) Koľko milimetrov je $\frac{7}{10}$ centimetra?	456) Akú časť hodiny tvorí 20 minút? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.
457) Akú časť hodiny tvorí 45 minút? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.	458) Akú časť kilometra tvorí 250 m? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.
459) Akú časť kilogramu tvorí 600 g? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.	460) Akú časť metra tvorí 75 cm? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.
461) Akú časť dňa tvorí 18 hodín? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.	462) Akú časť roka tvoria 4 mesiace? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.
463) Akú časť minúty tvorí 40 sekúnd? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.	464) Akú časť litra tvorí 125 ml? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.

465) Akú časť eura tvorí 35 centov? Zapiš ju zlomkom v základnom tvare.

25. Slovné úlohy

Príklady 466 – 500

Pozorne si prečítaj zadanie, zapiš výpočet a odpovedz celou vetou.

466) Mama upiekla pizzu a rozkrájala ju na 8 rovnakých kúskov. Peter zjedol 3 kúsky a Zuzka 2 kúsky. Akú časť pizze zjedli spolu? Aká časť pizze ešte zostala?

Odpoveď: _____

467) V triede je 28 žiakov. $\frac{3}{7}$ z nich chodia do školy pešo, ostatní cestujú autobusom. Koľko žiakov cestuje autobusom?

Odpoveď: _____

468) Kniha má 240 strán. Lenka prečítala v pondelok $\frac{1}{4}$ knihy a v utorok $\frac{1}{3}$ knihy. Koľko strán jej ešte zostáva prečítať?

Odpoveď: _____

469) Mama mala 5 kg múky. Na koláč použila $\frac{3}{4}$ kg a na palacinky $1\frac{1}{2}$ kg. Koľko kilogramov múky jej zostalo?

Odpoveď: _____

470) Turisti majú prejsť trasu dlhú 18 km. Do obeda prešli $\frac{5}{9}$ trasy. Koľko kilometrov im ešte zostáva?

Odpoveď: _____

471) Otec natrel v prvý deň $\frac{2}{5}$ plotu a v druhý deň $\frac{1}{3}$ plotu. Akú časť plotu mu ešte zostáva natrieť?

Odpoveď: _____

472) Vo fľaši je $\frac{3}{4}$ l džúsu. Koľko pohárov s objemom $\frac{1}{8}$ l z nej možno naplniť?

Odpoveď: _____

473) Tabuľka čokolády váži 100 g. Miro zjedol $\frac{2}{5}$ tabuľky. Koľko gramov čokolády zjedol?

Odpoveď: _____

474) Cesta do školy trvá Ivanovi $\frac{3}{4}$ hodiny. Koľko minút mu trvá cesta do školy a späť?

Odpoveď: _____

475) Záhrada má rozlohu 600 m². Na $\frac{2}{3}$ záhrady pestujú zeleninu, na $\frac{1}{4}$ záhrady rastú ovocné stromy a zvyšok tvorí trávnik. Akú rozlohu má trávnik?

Odpoveď: _____

476) Sud na dažďovú vodu bol naplnený do $\frac{4}{5}$ objemu. Po polievaní záhrady v ňom zostala voda do $\frac{1}{3}$ objemu. Akú časť objemu suda minuli na polievanie?

Odpoveď: _____

477) Kilogram jahôd stojí 4 €. Koľko eur zaplatíme za $2\frac{1}{2}$ kg jahôd?

Odpoveď: _____

478) Lano dlhé $7\frac{1}{2}$ m rozstihli na 5 rovnakých častí. Aká dlhá je jedna časť?

Odpoveď: _____

479) Do školy chodí 360 žiakov. Dievčatá tvoria $\frac{5}{12}$ všetkých žiakov. Koľko chlapcov chodí do školy?

Odpoveď: _____

480) Na palacinky pre 4 osoby treba $\frac{3}{4}$ l mlieka. Koľko litrov mlieka treba na palacinky pre 6 osôb?

Odpoveď: _____

481) V nádrži auta bolo 48 litrov benzínu. Počas výletu sa minulo $\frac{5}{8}$ benzínu. Koľko litrov benzínu zostalo v nádrži?

Odpoveď: _____

482) Janka mala 30 €. $\frac{1}{3}$ peňazí minula na knihu a $\frac{2}{5}$ peňazí na tričko. Koľko eur jej zostalo?

Odpoveď: _____

483) Žiaci vysadili 120 stromčekov. Ihličnaté stromčeky tvorili $\frac{3}{8}$ všetkých stromčekov, ostatné boli listnaté. Koľko listnatých stromčekov vysadili?

Odpoveď: _____

484) Cyklista prejde za $\frac{2}{3}$ hodiny 12 km. Koľko kilometrov prejde rovnakou rýchlosťou za 1 hodinu?

Odpoveď: _____

485) Na výlet išlo 15 žiakov, čo sú $\frac{3}{5}$ všetkých žiakov triedy. Koľko žiakov má trieda?

Odpoveď: _____

486) Martin prečítal 84 strán, čo je $\frac{7}{12}$ knihy. Koľko strán má celá kniha?

Odpoveď: _____

487) Mama kúpila $1\frac{1}{2}$ kg jablák a $\frac{3}{4}$ kg hrušiek. Koľko kilogramov ovocia kúpila spolu?

Odpoveď: _____

488) Čerpadlo naplní prázdnu nádrž za 6 hodín. Akú časť nádrže naplní za 1 hodinu? Akú časť nádrže naplní za 4 hodiny?

Odpoveď: _____

489) Krajčírka mala $5\frac{1}{4}$ m látky. Na šaty spotrebovala $2\frac{1}{2}$ m a na sukňu $1\frac{3}{4}$ m. Koľko metrov látky jej zostalo?

Odpoveď: _____

490) Mama rozdelila 2 kg cukru do vrecúšok, z ktorých každé obsahuje $\frac{1}{4}$ kg. Koľko vrecúšok naplnila?

Odpoveď: _____

491) Na triednu oslavu priniesli 3 rovnaké torty. Každú rozkrájali na 8 rovnakých kúskov. Zjedlo sa 19 kúskov. Koľko torty zostalo? Výsledok zapíš zlomkom.

Odpoveď: _____

492) Futbalový zápas trvá 90 minút. Akú časť zápasu tvorí prvý polčas, ktorý trvá 45 minút? Akú časť zápasu odohral hráč, ktorý bol na ihrisku 60 minút?

Odpoveď: _____

493) Vyučovanie trvá od 8.00 h do 13.00 h. Akú časť dňa (24 hodín) trávi žiak na vyučovaní?

Odpoveď: _____

494) Peter a Pavol si rozdelili 36 orechov. Peter dostal $\frac{4}{9}$ orechov a zvyšok dostal Pavol. Koľko orechov dostal Pavol? O koľko orechov dostal viac ako Peter?

Odpoveď: _____

495) Obdĺžnik má strany dlhé $\frac{3}{4}$ m a $\frac{2}{3}$ m. Vypočítaj jeho obsah.

Odpoveď: _____

496) Štvorec má stranu dlhú $2\frac{1}{2}$ cm. Vypočítaj jeho obvod.

Odpoveď: _____

497) Babka predala na trhu $\frac{2}{3}$ vajec, ktoré priniesla. Zostalo jej 14 vajec. Koľko vajec priniesla na trh?

Odpoveď: _____

498) Do triedy chodí 30 žiakov. $\frac{2}{5}$ žiakov majú práve jedného súrodenca, $\frac{1}{3}$ žiakov má aspoň dvoch súrodencov a ostatní nemajú súrodenca. Koľko žiakov nemá súrodenca?

Odpoveď: _____

499) Vlak prešiel za prvú hodinu $\frac{3}{8}$ trate a za druhú hodinu $\frac{2}{5}$ trate. Akú časť trate musí ešte prejsť? Koľko kilometrov to je, ak je celá trať dlhá 160 km?

Odpoveď: _____

500) Kanister s objemom 20 l je naplnený vodou do $\frac{3}{4}$ objemu. Koľko litrov vody treba doliať, aby bol plný?

Odpoveď: _____

VÝSLEDKY

1. Vyfarbi časť celku

1) 6 z 8 dielov	2) 8 z 12 dielov
3) 6 z 10 dielov	4) 3 zo 6 dielov
5) 6 zo 16 dielov	6) 6 z 9 dielov
7) 10 z 12 dielov	8) 6 z 15 dielov
9) 5 z 8 dielov	10) 7 z 10 dielov
11) 2 zo 6 dielov	12) 9 z 12 dielov
13) 3 z 8 dielov	14) 4 zo 6 dielov
15) 3 zo 4 dielov	16) 5 z 12 dielov
17) 5 z 10 dielov	18) 9 z 12 krúžkov
19) 6 z 15 krúžkov	20) 6 z 20 krúžkov

2. Aká časť celku je vyfarbená?

21) $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$	22) $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$
23) $\frac{3}{10}$	24) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$
25) $\frac{5}{9}$	26) $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$
27) $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$	28) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
29) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$	30) $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$
31) $\frac{2}{5}$	32) $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$
33) $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$	34) $\frac{5}{6}$
35) $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$	36) $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

37) $\frac{3}{5}$	38) $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$
39) $\frac{15}{18} = \frac{5}{6}$	40) $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

3. Vyznač zlomok na číselnej osi

41) A je o 3 dieliky napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{4}$)
42) A je o 2 dieliky napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{5}$)
43) A je o 5 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{8}$)
44) A je o 7 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{10}$)
45) A je o 2 dieliky napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{6}$); $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
46) A je o 6 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{8}$); $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$
47) A je o 5 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{10}$); $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
48) A je o 10 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{12}$); $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$
49) A je o 5 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{4}$)
50) A je o 5 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{3}$)
51) A je o 7 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{5}$)
52) A je o 9 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{6}$); $\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$
53) A je o 7 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{4}$); $\frac{7}{4} = 1 \frac{3}{4}$
54) A je o 5 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{2}$)
55) A je o 9 dielikov napravo od 0 (1 dielik = $\frac{1}{4}$); $\frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$

4. Aké číslo je vyznačené na číselnej osi?

56) $\frac{1}{4}$	57) $\frac{3}{5}$
58) $\frac{7}{8}$	59) $\frac{3}{10}$
60) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$	61) $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$
62) $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$	63) $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$
64) $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$	65) $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
66) $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$	67) $\frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$
68) $\frac{10}{8} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$	69) $\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$
70) $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$	

5. Zlomok z čísla

71) 15	72) 14	73) 35
74) 24	75) 63	76) 18
77) 16	78) 25	79) 21
80) 25	81) 180	82) 45
83) 18	84) 56	85) 44

6. Rozširovanie zlomkov

86) $\frac{15}{20}$	87) $\frac{8}{12}$	88) $\frac{15}{18}$
89) $\frac{7}{14}$	90) $\frac{24}{30}$	91) $\frac{6}{16}$
92) $\frac{21}{27}$	93) $\frac{10}{35}$	94) $\frac{20}{48}$
95) $\frac{90}{100}$	96) $\frac{10}{15}$	97) $\frac{15}{20}$

98) $\frac{20}{24}$	99) $\frac{7}{35}$	100) $\frac{12}{28}$
101) $\frac{16}{36}$	102) $\frac{35}{40}$	103) $\frac{15}{33}$
104) $\frac{25}{100}$	105) $\frac{12}{100}$	

7. Krátenie zlomkov

106) $\frac{4}{6}$	107) $\frac{2}{3}$	108) $\frac{4}{6}$
109) $\frac{3}{9}$	110) $\frac{4}{6}$	111) $\frac{6}{8}$
112) $\frac{2}{3}$	113) $\frac{2}{5}$	114) $\frac{4}{6}$
115) $\frac{6}{9}$	116) $\frac{8}{12}$	117) $\frac{15}{20}$
118) $\frac{7}{10}$	119) $\frac{6}{8}$	120) $\frac{10}{12}$

8. Úprava zlomku na základný tvar

121) $\frac{3}{4}$	122) $\frac{3}{4}$	123) $\frac{2}{3}$
124) $\frac{2}{3}$	125) $\frac{2}{5}$	126) $\frac{3}{4}$
127) $\frac{5}{7}$	128) $\frac{3}{4}$	129) $\frac{5}{8}$
130) $\frac{4}{7}$	131) $\frac{3}{5}$	132) $\frac{3}{5}$
133) $\frac{3}{4}$	134) $\frac{3}{7}$	135) $\frac{7}{9}$
136) $\frac{3}{4}$	137) $\frac{1}{3}$	138) $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
139) $\frac{3}{4}$	140) $\frac{3}{4}$	

9. Doplň chýbajúce číslo

141) $\square = 15$	142) $\square = 20$	143) $\square = 5$
144) $\square = 9$	145) $\square = 56$	146) $\square = 7$

147) $\square = 70$	148) $\square = 4$	149) $\square = 5$
150) $\square = 36$		

10. Porovnávanie zlomkov

151) $\frac{3}{7} < \frac{5}{7}$	152) $\frac{8}{9} > \frac{4}{9}$
153) $\frac{11}{12} > \frac{7}{12}$	154) $\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$
155) $\frac{2}{9} < \frac{2}{7}$	156) $\frac{5}{8} < \frac{5}{6}$
157) $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$	158) $\frac{5}{6} > \frac{7}{9}$
159) $\frac{3}{5} > \frac{7}{12}$	160) $\frac{4}{7} < \frac{3}{5}$
161) $\frac{7}{10} > \frac{2}{3}$	162) $\frac{5}{12} > \frac{3}{8}$
163) $\frac{9}{14} > \frac{13}{21}$	164) $\frac{6}{8} = \frac{9}{12}$
165) $\frac{10}{15} = \frac{4}{6}$	166) $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$
167) $\frac{7}{8} < 1$	168) $\frac{9}{8} > 1$
169) $\frac{13}{13} = 1$	170) $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$
171) $2\frac{1}{4} > \frac{11}{5}$	172) $1\frac{3}{5} < 1\frac{2}{3}$
173) $\frac{7}{3} < 2\frac{1}{2}$	174) $\frac{4}{9} < \frac{5}{11}$
175) $\frac{15}{16} > \frac{7}{8}$	

11. Usporiadanie zlomkov podľa veľkosti

176) $\frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$	177) $\frac{7}{12} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6}$
178) $\frac{3}{10} < \frac{7}{20} < \frac{2}{5} < \frac{1}{2}$	179) $\frac{1}{3} < \frac{7}{18} < \frac{4}{9} < \frac{5}{6}$

180) $\frac{1}{4} < \frac{5}{16} < \frac{3}{8} < \frac{1}{2}$	181) $\frac{3}{5} < \frac{13}{20} < \frac{7}{10} < \frac{4}{5}$
182) $\frac{1}{3} < \frac{3}{8} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2}$	183) $\frac{7}{6} < 1\frac{1}{4} < \frac{3}{2} < \frac{5}{3}$
184) $\frac{3}{14} < \frac{2}{7} < \frac{5}{14} < \frac{1}{2}$	185) $\frac{3}{4} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8} < \frac{11}{12}$

12. Zlomok na zmiešané číslo

186) $1\frac{3}{4}$	187) $3\frac{2}{3}$	188) $2\frac{3}{5}$
189) $2\frac{5}{6}$	190) $2\frac{7}{8}$	191) $2\frac{5}{7}$
192) $2\frac{7}{9}$	193) $3\frac{1}{10}$	194) $2\frac{5}{12}$
195) $6\frac{5}{6}$	196) $7\frac{1}{7}$	197) $8\frac{3}{4}$
198) $5\frac{2}{9}$	199) $7\frac{5}{8}$	200) $3\frac{4}{11}$
201) $4\frac{5}{12}$	202) $4\frac{2}{5}$	203) $4\frac{3}{10}$
204) $8\frac{2}{3}$	205) $4\frac{1}{20}$	

13. Zmiešané číslo na zlomok

206) $\frac{7}{4}$	207) $\frac{12}{5}$	208) $\frac{19}{6}$
209) $\frac{35}{8}$	210) $\frac{19}{7}$	211) $\frac{11}{2}$
212) $\frac{34}{9}$	213) $\frac{20}{3}$	214) $\frac{23}{12}$
215) $\frac{73}{10}$	216) $\frac{24}{5}$	217) $\frac{31}{11}$
218) $\frac{33}{4}$	219) $\frac{41}{12}$	220) $\frac{83}{9}$
221) $\frac{35}{6}$	222) $\frac{31}{3}$	223) $\frac{55}{8}$
224) $\frac{53}{20}$	225) $\frac{25}{2}$	

14. Sčítanie zlomkov

226) $\frac{5}{7}$	227) $\frac{2}{3}$	228) $\frac{3}{4}$
229) $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$	230) $\frac{2}{5}$	231) $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$
232) $\frac{7}{11}$	233) $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$	234) $\frac{5}{6}$
235) $\frac{11}{12}$	236) $\frac{7}{10}$	237) $\frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$
238) $\frac{7}{18}$	239) $\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$	240) $\frac{29}{30}$
241) $\frac{19}{24}$	242) $\frac{22}{15} = 1\frac{7}{15}$	243) $\frac{29}{36}$
244) $\frac{1}{2}$	245) $\frac{31}{36}$	246) $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$
247) $\frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$	248) $\frac{3}{4}$	249) $\frac{14}{9} = 1\frac{5}{9}$
250) $\frac{53}{14} = 3\frac{11}{14}$		

15. Odčítanie zlomkov

251) $\frac{3}{7}$	252) $\frac{1}{3}$	253) $\frac{1}{3}$
254) $\frac{3}{5}$	255) $\frac{3}{5}$	256) $\frac{1}{2}$
257) $\frac{2}{5}$	258) $\frac{1}{6}$	259) $\frac{1}{12}$
260) $\frac{7}{12}$	261) $\frac{3}{10}$	262) $\frac{17}{40}$
263) $\frac{7}{24}$	264) $\frac{1}{18}$	265) $\frac{13}{30}$
266) $\frac{5}{18}$	267) $\frac{3}{14}$	268) $\frac{17}{60}$
269) $\frac{5}{8}$	270) $\frac{7}{12}$	271) $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$
272) $\frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$	273) $\frac{38}{9} = 4\frac{2}{9}$	274) $\frac{1}{6}$

275) $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$		
--	--	--

16. Sčítanie a odčítanie zmiešaných čísel

276) $\frac{23}{6} = 3\frac{5}{6}$	277) $\frac{59}{12} = 4\frac{11}{12}$	278) $\frac{43}{10} = 4\frac{3}{10}$
279) $\frac{85}{12} = 7\frac{1}{12}$	280) $\frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$	281) $\frac{74}{9} = 8\frac{2}{9}$
282) $\frac{19}{6} = 3\frac{1}{6}$	283) $\frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$	284) $\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$
285) $\frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$	286) $\frac{29}{12} = 2\frac{5}{12}$	287) $\frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$
288) $\frac{5}{9}$	289) $\frac{29}{12} = 2\frac{5}{12}$	290) $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$

17. Násobenie zlomkov

291) $\frac{6}{7}$	292) $\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$	293) $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
294) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	295) 9	296) 10
297) $\frac{8}{15}$	298) $\frac{15}{28}$	299) $\frac{3}{7}$
300) $\frac{1}{4}$	301) $\frac{1}{6}$	302) $\frac{1}{2}$
303) $\frac{1}{6}$	304) $\frac{3}{8}$	305) $\frac{1}{6}$
306) $\frac{1}{6}$	307) 1	308) $\frac{3}{4}$
309) 1	310) 1	311) 2
312) $\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$	313) 3	314) $\frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$
315) $\frac{2}{5}$		

18. Prevrátené číslo

316) $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$	317) $\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$	318) $\frac{1}{5}$
319) 7	320) $\frac{6}{11}$	321) $\frac{3}{5}$

322) $\frac{2}{5}$	323) $\frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$	324) $\frac{1}{10}$
325) $\frac{4}{13}$		

19. Delenie zlomkov

326) $\frac{2}{5}$	327) $\frac{2}{7}$	328) $\frac{1}{8}$
329) $\frac{3}{10}$	330) $\frac{1}{16}$	331) 4
332) 10	333) 9	334) 8
335) $\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$	336) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	337) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$
338) 2	339) 2	340) $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$
341) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	342) $\frac{1}{2}$	343) $\frac{2}{3}$
344) $\frac{2}{3}$	345) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	346) 2
347) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	348) 4	349) $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$
350) $\frac{1}{2}$		

20. Kombinované príklady so zátvorkami

351) $\frac{1}{2}$	352) 2	353) $\frac{8}{9}$
354) $\frac{2}{3}$	355) $\frac{2}{5}$	356) $\frac{3}{8}$
357) 2	358) $\frac{1}{2}$	359) $\frac{1}{2}$
360) $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$	361) $\frac{1}{5}$	362) $\frac{11}{12}$
363) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	364) $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$	365) $\frac{7}{18}$
366) 1	367) $\frac{3}{4}$	368) $\frac{5}{6}$

369) $\frac{1}{10}$	370) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	371) 4
372) $\frac{3}{8}$	373) $\frac{2}{3}$	374) $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$
375) 1		

21. Zlomok ako desatinný zlomok

376) $\frac{6}{10}$	377) $\frac{35}{100}$	378) $\frac{375}{1\,000}$
379) $\frac{25}{100}$	380) $\frac{16}{100}$	381) $\frac{18}{100}$
382) $\frac{5}{10}$	383) $\frac{75}{100}$	384) $\frac{55}{100}$
385) $\frac{875}{1\,000}$	386) $\frac{52}{100}$	387) $\frac{125}{1\,000}$
388) $\frac{34}{100}$	389) $\frac{4}{10}$	390) $\frac{84}{1\,000}$

22. Zlomok na desatinné číslo

391) 0,5	392) 0,75	393) 0,4
394) 0,7	395) 0,375	396) 0,45
397) 0,44	398) 1,75	399) 0,625
400) 0,65	401) 0,06	402) 2,75
403) 1,125	404) 3,4	405) 0,475
406) $\approx 0,67$	407) $\approx 0,17$	408) $\approx 0,56$
409) $\approx 0,58$	410) $\approx 0,36$	

23. Desatinné číslo na zlomok

411) $\frac{1}{2}$	412) $\frac{1}{4}$	413) $\frac{3}{4}$
414) $\frac{1}{5}$	415) $\frac{2}{5}$	416) $\frac{3}{5}$
417) $\frac{4}{5}$	418) $\frac{1}{8}$	419) $\frac{3}{8}$

420) $\frac{1}{20}$	421) $\frac{7}{20}$	422) $\frac{9}{20}$
423) $\frac{3}{20}$	424) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	425) $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$
426) $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$	427) $\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$	428) $\frac{7}{8}$
429) $\frac{1}{25}$	430) $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$	

24. Zlomky a jednotky

431) 40 min	432) 45 min
433) 50 min	434) 35 min
435) 75 min	436) 800 m
437) 375 m	438) 2 500 m
439) 60 cm	440) 35 cm
441) 750 g	442) 400 g
443) 1 125 g	444) 750 ml
445) 400 ml	446) 20 h
447) 9 h	448) 8 mesiacov
449) 9 mesiacov	450) 25 s
451) 36 s	452) 750 kg
453) 40 centov	454) 15 centov
455) 7 mm	456) $\frac{1}{3}$
457) $\frac{3}{4}$	458) $\frac{1}{4}$
459) $\frac{3}{5}$	460) $\frac{3}{4}$
461) $\frac{3}{4}$	462) $\frac{1}{3}$

463) $\frac{2}{3}$	464) $\frac{1}{8}$
465) $\frac{7}{20}$	

25. Slovné úlohy

466) Spolu zjedli $\frac{5}{8}$ pizze, zostali $\frac{3}{8}$ pizze.
467) Pešo chodí 12 žiakov, autobusom cestuje 16 žiakov.
468) V pondelok prečítala 60 strán, v utorok 80 strán. Zostáva jej 100 strán.
469) Zostalo $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$ kg múky.
470) Prešli 10 km, zostáva im 8 km.
471) Zostáva mu natrieť $\frac{4}{15}$ plota.
472) Možno naplniť 6 pohárov.
473) Zjedol 40 g čokolády.
474) Cesta tam a späť trvá 90 minút, teda $1\frac{1}{2}$ hodiny.
475) Zelenina zaberá 400 m ² , ovocné stromy 150 m ² . Trávnik má 50 m ² .
476) Na polievanie minuli $\frac{7}{15}$ objemu suda.
477) Zaplatíme 10 €.
478) Jedna časť meria $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ m.
479) Dievčat je 150, chlapcov je 210.
480) Pre 1 osobu treba $\frac{3}{16}$ l, pre 6 osôb $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$ l mlieka.
481) Minulo sa 30 l, v nádrži zostalo 18 l benzínu.
482) Kniha stála 10 €, tričko 12 €. Zostalo jej 8 €.
483) Ihličnatých bolo 45, listnatých 75.

484) Za 1 hodinu prejde 18 km.
485) Trieda má 25 žiakov.
486) Kniha má 144 strán.
487) Kúpila spolu $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$ kg ovocia.
488) Za 1 hodinu naplní $\frac{1}{6}$ nádrže, za 4 hodiny $\frac{2}{3}$ nádrže.
489) Zostal jej 1 m látky.
490) Naplnila 8 vrecúšok.
491) Zostalo 5 kúskov, teda $\frac{5}{8}$ torty.
492) Prvý polčas tvorí $\frac{1}{2}$ zápasu, hráč odohral $\frac{2}{3}$ zápasu.
493) Vyučovanie trvá 5 hodín, čo je $\frac{5}{24}$ dňa.
494) Peter dostal 16 orechov, Pavol 20 orechov, teda o 4 viac.
495) Obsah obdĺžnika je $\frac{1}{2}$ m ² .
496) Obvod štvorca je 10 cm.
497) Zvyšok tvorí $\frac{1}{3}$ vajec, teda priniesla 42 vajec.
498) Jedného súrodenca má 12 žiakov, aspoň dvoch 10 žiakov. Súrodenca nemá 8 žiakov.
499) Musí prejsť ešte $\frac{9}{40}$ trate, čo je 36 km.
500) V kanistri je 15 l vody, treba doliať 5 l.