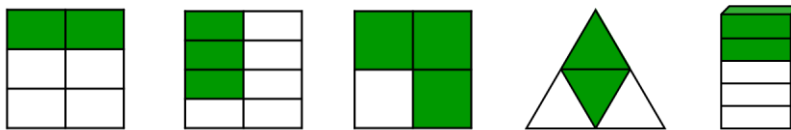
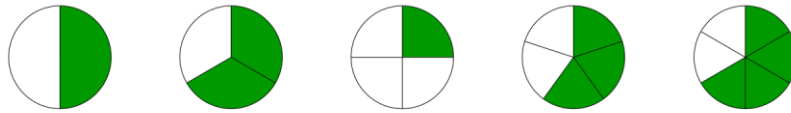


Törtek és tizedes törtek

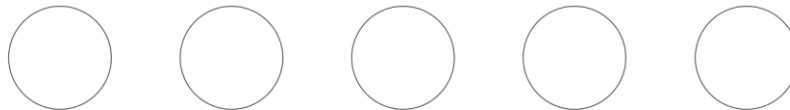
Ismerkedés a törtekkel

1) Az alábbi alakzatok hányadrésze van beszínezve?



Tovább a feladathoz

2) Színezzük be az alakzatokat úgy, hogy az alattuk lévő törtnek megfeleljenek!



2 ketted

1 harmad

2 negyed

1 ötöd

5 hatod



3 hatod

6 nyolcad

1 negyed

3 negyed

4 ötöd

Tovább a feladathoz

Törtek bővítése

3) Végezzük el az alábbi törtek bővítését!

a) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{14}$

b) $\frac{2}{7} = \frac{\quad}{21}$

c) $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{20}$

d) $\frac{8}{9} = \frac{\quad}{27}$

e) $\frac{6}{5} = \frac{\quad}{50}$

f) $\frac{8}{7} = \frac{\quad}{49}$

Tovább a feladathoz

4) Végezzük el az alábbi törtek bővítését!

a) $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{15} = \frac{\quad}{30}$

b) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{16} = \frac{\quad}{24}$

c) $\frac{13}{11} = \frac{\quad}{22} = \frac{\quad}{55}$

d) $\frac{17}{25} = \frac{\quad}{75} = \frac{\quad}{100}$

e) $\frac{9}{20} = \frac{\quad}{60} = \frac{\quad}{100}$

f) $\frac{5}{12} = \frac{\quad}{60} = \frac{\quad}{120}$

Tovább a feladathoz

5) Végezzük el az alábbi törtek bővítését!

a) $\frac{45}{100} = \frac{\quad}{300} = \frac{\quad}{800}$

b) $\frac{5}{7} = \frac{\quad}{140} = \frac{\quad}{700}$

c) $\frac{7}{9} = \frac{\quad}{180} = \frac{\quad}{450}$

d) $\frac{100}{250} = \frac{\quad}{500} = \frac{\quad}{1000}$

e) $\frac{70}{120} = \frac{\quad}{360} = \frac{\quad}{1200}$

f) $\frac{260}{150} = \frac{\quad}{300} = \frac{\quad}{750}$

Tovább a feladathoz

6) Bővítsük az alábbi törteket!

a) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{6}$

b) $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{20}$

c) $\frac{7}{8} = \frac{\quad}{16}$

d) $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{45}$

e) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{21}$

f) $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{18}$

g) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{20}$

h) $\frac{9}{10} = \frac{\quad}{40}$

i) $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{24}$

j) $\frac{2}{7} = \frac{\quad}{42}$

Tovább a feladathoz

Törtek egyszerűsítése

7) Egyszerűsítsük az alábbi törteket!

a) $\frac{2}{4}$

b) $\frac{3}{9}$

c) $\frac{10}{15}$

d) $\frac{4}{20}$

Tovább a feladathoz

8) Végezzük el az alábbi törtek egyszerűsítését, hozzuk a lehető legegyszerűbb alakra őket!

a) $\frac{5}{10}$

b) $\frac{7}{21}$

c) $\frac{12}{15}$

d) $\frac{10}{40}$

e) $\frac{30}{25}$

Tovább a feladathoz

9) Végezzük el az alábbi törtek egyszerűsítését, hozzuk a lehető legegyszerűbb alakra őket!

a) $\frac{4}{8}$

b) $\frac{16}{20}$

c) $\frac{26}{39}$

d) $\frac{75}{100}$

e) $\frac{7}{9}$

Tovább a feladathoz

10) Végezzük el az alábbi törtek egyszerűsítését, hozzuk a lehető legegyszerűbb alakra őket!

a) $\frac{60}{100}$

b) $\frac{210}{140}$

c) $\frac{108}{60}$

d) $\frac{56}{140}$

e) $\frac{210}{294}$

Tovább a feladathoz

11) Egyszerűsítsük a következő törteket a legegyszerűbb alakig!

a) $\frac{6}{8}$

b) $\frac{10}{20}$

c) $\frac{8}{12}$

d) $\frac{15}{24}$

e) $\frac{5}{15}$

f) $\frac{14}{18}$

g) $\frac{20}{24}$

h) $\frac{24}{30}$

i) $\frac{28}{32}$

j) $\frac{25}{35}$

Tovább a feladathoz

Egész számok törtként

12) Végezzük el az alábbi egész számok bővítését!

a) $1 = \frac{1}{2} = \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$

b) $2 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5}$

c) $3 = \frac{3}{2} = \frac{4}{3} = \frac{5}{4} = \frac{6}{5}$

d) $4 = \frac{4}{2} = \frac{5}{3} = \frac{6}{4} = \frac{7}{5}$

Tovább a feladathoz

Törtek összehasonlítása

13) Melyik tört lesz a nagyobb?

a) $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{5}$

b) $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{7}$

c) $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{2}$

d) $\frac{9}{8}$ $\frac{1}{2}$

Tovább a feladathoz

14) Melyik tört lesz a nagyobb?

a) $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$

b) $\frac{7}{9}$ $\frac{5}{7}$

c) $\frac{99}{100}$ $\frac{100}{101}$

d) $\frac{2020}{2024}$ $\frac{2024}{2028}$

Tovább a feladathoz

15) Melyik tört lesz a nagyobb tegyük ki a megfelelő relációjeleket (>, <, =)!

a) $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$

b) $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{5}$

c) $\frac{8}{10}$ $\frac{5}{10}$

d) $\frac{123}{46}$ $\frac{153}{46}$

e) $\frac{88}{99}$ $\frac{86}{99}$

f) $\frac{999}{1001}$ $\frac{998}{1001}$

Tovább a feladathoz

16) Melyik tört lesz a nagyobb tegyük ki a megfelelő relációjeleket (>, <, =)!

a) $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{7}$

c) $\frac{13}{11}$ $\frac{13}{9}$

d) $\frac{560}{320}$ $\frac{560}{321}$

e) $\frac{77}{27}$ $\frac{77}{29}$

f) $\frac{99}{101}$ $\frac{99}{100}$

Tovább a feladathoz

17) Melyik tört lesz a nagyobb tegyük ki a megfelelő relációjeleket (>, <, =)!

a) $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{3}$

c) $\frac{4}{5}$ $\frac{8}{10}$

d) $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$

e) $\frac{6}{9}$ $\frac{4}{6}$

f) $\frac{140}{100}$ $\frac{250}{150}$

Tovább a feladathoz

18) Melyik tört lesz a nagyobb tegyük ki a megfelelő relációjeleket (>, <, =)!

a) $\frac{5}{3}$ $\frac{4}{5}$

b) $\frac{8}{10}$ $\frac{3}{2}$

c) $\frac{2}{7}$ $\frac{7}{10}$

d) $\frac{120}{50}$ $\frac{150}{40}$

e) $\frac{85}{15}$ $\frac{46}{7}$

f) $\frac{27}{6}$ $\frac{13}{3}$

Tovább a feladathoz

19) Melyik lesz a nagyobb a két tört közül?

a) $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{5}$

c) $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{10}$

d) $\frac{9}{11}$ $\frac{5}{6}$

e) $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{3}$

f) $\frac{8}{9}$ $\frac{5}{6}$

g) $\frac{7}{8}$ $\frac{6}{7}$

h) $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{8}$

i) $\frac{4}{9}$ $\frac{3}{7}$

j) $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{5}$

Tovább a feladathoz

Törtek a számegyenesen

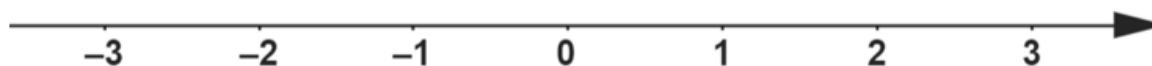
20) Jelöljük be a törteket a számegyenesen -3 -tól 3 -ig!

- a) Kettedek
- b) Harmadok
- c) Negyedek

Tovább a feladathoz

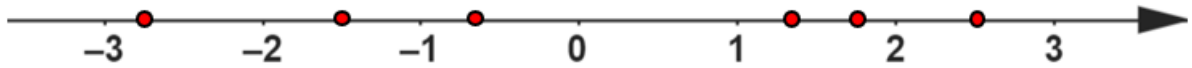
21) Jelöljük be a törteket a számegyenesen!

$$\frac{1}{2}, \frac{5}{3}, \frac{9}{4}, -\frac{5}{2}, -\frac{2}{3}, -\frac{6}{4}$$



Tovább a feladathoz

22) Írjuk a bejelölt pontok fölé a tört értékét!



Tovább a feladathoz

Vegyes törtek

23) Írjuk át a vegyes tört alakban megadott számokat közösleges tört alakra!

a) $1\frac{1}{2}$

b) $2\frac{2}{3}$

c) $2\frac{3}{5}$

d) $3\frac{4}{6}$

e) $4\frac{5}{7}$

f) $5\frac{1}{4}$

Tovább a feladathoz

24) Írjuk át a közösleges tört alakban megadott számokat vegyes tört alakra!

a) $\frac{15}{4}$

b) $\frac{20}{7}$

c) $\frac{36}{5}$

d) $\frac{45}{8}$

e) $\frac{72}{7}$

f) $\frac{102}{10}$

Tovább a feladathoz

25) Írjuk át az alábbi vegyes törteket közösleges tört alakra!

a) $3\frac{1}{2}$

b) $5\frac{3}{4}$

c) $7\frac{2}{5}$

d) $4\frac{5}{6}$

e) $6\frac{1}{3}$

f) $8\frac{7}{9}$

g) $2\frac{4}{5}$

h) $3\frac{3}{7}$

i) $5\frac{6}{11}$

j) $9\frac{1}{4}$

Tovább a feladathoz

26) Írjuk át a közösleges törteket vegyes tört alakra!

a) $\frac{17}{5}$

b) $\frac{23}{6}$

c) $\frac{45}{8}$

d) $\frac{29}{4}$

e) $\frac{52}{7}$

f) $\frac{37}{9}$

g) $\frac{58}{10}$

h) $\frac{33}{5}$

i) $\frac{47}{6}$

j) $\frac{39}{7}$

Tovább a feladathoz

Törtek összeadása

27) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{6} + \frac{3}{6}$

b) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

d) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

Tovább a feladathoz

28) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

b) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

c) $\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$

d) $\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$

e) $\frac{7}{9} + \frac{11}{9}$

f) $\frac{9}{16} + \frac{13}{16}$

Tovább a feladathoz

29) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

b) $\frac{1}{3} + \frac{4}{9}$

c) $\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$

d) $\frac{10}{13} + \frac{3}{26}$

e) $\frac{9}{10} + \frac{7}{30}$

f) $\frac{5}{12} + \frac{3}{48}$

Tovább a feladathoz

30) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$

c) $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$

d) $\frac{5}{8} + \frac{3}{6}$

e) $\frac{5}{8} + \frac{3}{6}$

f) $\frac{5}{8} + \frac{2}{9}$

Tovább a feladathoz

31) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$

b) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

c) $\frac{7}{9} + \frac{1}{9}$

d) $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

e) $\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$

Tovább a feladathoz

32) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

c) $\frac{3}{5} + \frac{1}{10}$

d) $\frac{4}{7} + \frac{2}{14}$

e) $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

Tovább a feladathoz

33) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{5} + \frac{3}{7}$

c) $\frac{5}{9} + \frac{4}{11}$

d) $\frac{3}{8} + \frac{2}{5}$

e) $\frac{1}{6} + \frac{3}{10}$

Tovább a feladathoz

Törtek kivonása

34) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{5} - \frac{2}{5}$

b) $\frac{8}{7} - \frac{5}{7}$

c) $\frac{11}{9} - \frac{2}{9}$

d) $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$

e) $\frac{6}{15} - \frac{1}{15}$

f) $\frac{3}{11} - \frac{7}{11}$

Tovább a feladathoz

35) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{3} - \frac{4}{9}$

c) $\frac{3}{10} - \frac{1}{5}$

d) $\frac{10}{11} - \frac{8}{33}$

e) $\frac{7}{10} - \frac{7}{20}$

f) $\frac{3}{8} - \frac{13}{24}$

Tovább a feladathoz

36) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$

b) $\frac{1}{4} - \frac{1}{6}$

c) $\frac{1}{4} - \frac{1}{6}$

d) $\frac{7}{8} - \frac{3}{6}$

e) $\frac{7}{8} - \frac{3}{6}$

f) $\frac{1}{8} - \frac{2}{9}$

Tovább a feladathoz

37) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$

b) $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$

c) $\frac{3}{5} - \frac{2}{5}$

d) $\frac{4}{7} - \frac{1}{7}$

e) $\frac{6}{9} - \frac{2}{9}$

Tovább a feladathoz

38) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$

c) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

d) $\frac{7}{10} - \frac{1}{5}$

e) $\frac{9}{12} - \frac{1}{6}$

Tovább a feladathoz

39) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{5}{8} - \frac{1}{3}$

b) $\frac{7}{10} - \frac{3}{6}$

c) $\frac{3}{7} - \frac{2}{9}$

d) $\frac{4}{11} - \frac{1}{6}$

e) $\frac{9}{13} - \frac{2}{5}$

Tovább a feladathoz

Törtek összeadása és kivonása Pillangó módszer segítségével

40) Végezzük el az alábbi műveleteket Pillangó módszerrel (ha tudjuk)!

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

b) $\frac{7}{12} + \frac{23}{24}$

c) $\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$

d) $\frac{9}{13} - \frac{15}{39}$

Tovább a feladathoz

Törtek és egész számok összeadása és kivonása

41) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{2}{3} + 1$

b) $2 + \frac{4}{5}$

c) $\frac{7}{4} + 5$

d) $2 - \frac{1}{2}$

e) $\frac{7}{3} - 2$

f) $\frac{3}{4} - 2$

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek összeadása és kivonása

42) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5}$

b) $3\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2}$

c) $2\frac{1}{2} + 4\frac{2}{3}$

d) $3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4}$

e) $4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2}$

f) $3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{2}$

g) $1\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$

h) $\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4}$

i) $3\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

Tovább a feladathoz

Műveletek törtekkel

43) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

b) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{5} + \frac{7}{10} - \frac{2}{5}$

d) $\frac{5}{8} + \left(-\frac{2}{8}\right)$

e) $\frac{5}{11} - \left(-\frac{6}{11}\right)$

f) $\left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{5}{6} - \left(-\frac{1}{3}\right)$

Tovább a feladathoz

Törtek szorzása egész számmal

44) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $3 \cdot \frac{1}{2}$

b) $5 \cdot \frac{2}{3}$

c) $6 \cdot \frac{3}{7}$

d) $\frac{5}{8} \cdot 9$

e) $\frac{4}{5} \cdot 7$

f) $\frac{11}{6} \cdot 8$

g) $10 \cdot \frac{7}{5}$

h) $4 \cdot \frac{5}{8}$

i) $3 \cdot \frac{7}{3}$

j) $4 \cdot \frac{12}{8}$

Tovább a feladathoz

45) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{5} \cdot 4$

b) $\frac{2}{3} \cdot 7$

c) $\frac{5}{8} \cdot 3$

d) $\frac{7}{9} \cdot 6$

e) $\frac{4}{11} \cdot 5$

f) $\frac{3}{10} \cdot 9$

g) $\frac{2}{7} \cdot 8$

h) $\frac{5}{12} \cdot 4$

i) $\frac{1}{4} \cdot 5$

j) $\frac{7}{15} \cdot 3$

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek szorzása

46) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $3 \cdot 4\frac{1}{5}$

b) $5\frac{2}{7} \cdot 2$

c) $2 \cdot 3\frac{2}{3}$

d) $4 \cdot 2\frac{1}{4}$

e) $3\frac{5}{8} \cdot 4$

f) $5 \cdot 2\frac{2}{3}$

Tovább a feladathoz

Törtek osztása egész számmal

47) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{3} : 2$

b) $\frac{3}{5} : 2$

c) $\frac{5}{8} : 3$

d) $\frac{7}{9} : 4$

e) $\frac{3}{11} : 5$

f) $\frac{6}{5} : 3$

g) $\frac{2}{3} : 2$

h) $\frac{10}{9} : 4$

i) $\frac{30}{4} : 3$

j) $\frac{20}{8} : 4$

Tovább a feladathoz

48) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{9}{10} : 3$

b) $\frac{5}{8} : 4$

c) $\frac{3}{7} : 2$

d) $\frac{8}{11} : 5$

e) $\frac{7}{9} : 3$

f) $\frac{2}{5} : 2$

g) $\frac{4}{7} : 4$

h) $\frac{6}{13} : 3$

i) $\frac{5}{12} : 6$

j) $\frac{8}{15} : 5$

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek osztása

49) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $4\frac{4}{5} : 2$

b) $6\frac{4}{5} : 3$

c) $3\frac{1}{2} : 4$

d) $10\frac{5}{7} : 6$

e) $5\frac{2}{3} : 7$

f) $17 : 3$

Tovább a feladathoz

Törtek szorzása és osztása egész számmal

50) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $5 \cdot \frac{3}{4}$

b) $3 \cdot \frac{2}{7}$

c) $2 \cdot \frac{5}{6}$

d) $\frac{7}{8} \cdot 8$

e) $\frac{5}{4} : 2$

f) $\frac{7}{9} : 3$

g) $\frac{6}{7} : 3$

h) $\frac{10}{9} : 4$

Tovább a feladathoz

Törtek szorzása törttel

51) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{7}$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{3}$

d) $\frac{2}{4} \cdot \frac{5}{7}$

e) $\frac{3}{5} \cdot \frac{6}{8}$

f) $\frac{3}{9} \cdot \frac{4}{10}$

Tovább a feladathoz

52) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{6}$

b) $\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{8}$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{14}$

d) $\frac{4}{6} \cdot \frac{9}{7}$

e) $\frac{42}{8} \cdot \frac{6}{14}$

f) $\frac{24}{40} \cdot \frac{45}{18}$

Tovább a feladathoz

53) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}$

b) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{9}$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{7}$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{8}$

e) $\frac{9}{10} \cdot \frac{2}{3}$

f) $\frac{6}{11} \cdot \frac{5}{9}$

g) $\frac{8}{15} \cdot \frac{3}{4}$

h) $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{13}$

i) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8}$

j) $\frac{7}{12} \cdot \frac{2}{9}$

Tovább a feladathoz

Törtek és vegyes törtek szorzása

54) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $1\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{6}$

b) $\frac{7}{2} \cdot 2\frac{1}{5}$

c) $3\frac{1}{8} \cdot \frac{3}{5}$

d) $\frac{14}{9} \cdot 2\frac{4}{7}$

e) $\frac{11}{7} \cdot 3\frac{1}{3}$

Tovább a feladathoz

55) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $1\frac{1}{2} \cdot 3\frac{2}{3}$

b) $4\frac{4}{5} \cdot 2\frac{1}{4}$

c) $1\frac{2}{5} \cdot 1\frac{5}{6}$

d) $3\frac{4}{8} \cdot 2\frac{2}{4}$

e) $4\frac{2}{7} \cdot 4\frac{1}{5}$

Tovább a feladathoz

Reciprok

56) Adjuk meg az alábbi számok reciprokát!

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{1}{7}$

c) $\frac{157}{319}$

d) 2

e) 5

f) 1

Tovább a feladathoz

57) Adjuk meg az alábbi számok reciprokát!

a) $-\frac{4}{9}$

b) $-\frac{15}{17}$

c) $-\frac{121}{258}$

d) -3

e) -7

f) -1

Tovább a feladathoz

58) Adjuk meg az alábbi kifejezések reciprokát!

a) $\frac{4}{5}$

b) $-\frac{7}{9}$

c) 8

d) $\frac{1}{3}$

e) $-\frac{5}{6}$

f) 2

g) $\frac{1}{4}$

h) -10

i) $\frac{2}{7}$

j) $-\frac{1}{5}$

Tovább a feladathoz

Törtek osztása törttel

59) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{3} : \frac{2}{5}$

b) $\frac{1}{2} : \frac{7}{6}$

c) $\frac{11}{6} : \frac{2}{5}$

d) $\frac{3}{6} : \frac{4}{7}$

e) $\frac{2}{9} : \frac{5}{10}$

f) $\frac{2}{6} : \frac{4}{8}$

Tovább a feladathoz

60) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{4} : \frac{6}{5}$

b) $\frac{8}{9} : \frac{7}{3}$

c) $\frac{6}{5} : \frac{9}{10}$

d) $\frac{6}{4} : \frac{9}{7}$

e) $\frac{21}{18} : \frac{14}{8}$

f) $\frac{64}{24} : \frac{28}{6}$

Tovább a feladathoz

61) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{5}{8} : \frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{4} : \frac{7}{10}$

c) $\frac{7}{9} : \frac{5}{6}$

d) $\frac{9}{10} : \frac{3}{4}$

e) $\frac{4}{5} : \frac{2}{7}$

f) $\frac{6}{11} : \frac{5}{8}$

g) $\frac{3}{5} : \frac{7}{12}$

h) $\frac{8}{9} : \frac{4}{5}$

i) $\frac{5}{6} : \frac{3}{10}$

j) $\frac{2}{7} : \frac{6}{11}$

Tovább a feladathoz

62) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{2}{3} : 5$

b) $\frac{6}{7} : 2$

c) $\frac{8}{9} : 10$

d) $\frac{6}{15} : 4$

e) $3 : \frac{4}{5}$

f) $7 : \frac{2}{5}$

g) $5 : \frac{10}{9}$

h) $7 : \frac{14}{6}$

Tovább a feladathoz

63) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $1\frac{2}{3} : \frac{4}{7}$

b) $3\frac{3}{5} : \frac{2}{5}$

c) $\frac{4}{5} : 2\frac{3}{4}$

d) $\frac{5}{6} : 3\frac{1}{3}$

e) $1\frac{1}{2} : 2\frac{3}{5}$

f) $2\frac{1}{4} : 3\frac{2}{3}$

g) $4\frac{1}{3} : 1\frac{6}{7}$

h) $3\frac{3}{4} : 2\frac{2}{5}$

Tovább a feladathoz

Emeletes törtek

64) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{4}}$

b) $\frac{\frac{6}{5}}{\frac{9}{10}}$

c) $\frac{\frac{2}{4}}{\frac{4}{8}}$

d) $\frac{\frac{3}{7}}{\frac{6}{21}}$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek helyi értéke

65) Töltsük ki a helyi érték táblázatot!

Helyi érték								Szám
ezres (E)	százaz (sz)	tízes (t)	egyes (e)		tized (t)	század (sz)	ezred (E)	
				,				1014,162
				,				2910,79
				,				3327,283
				,				4228,8
				,				5135,093
				,				6210,03
				,				7464,001
				,				8574
				,				9466,208

Tovább a feladathoz

Törtek és tizedes törtek

66) Írjuk át a törteket tizedes tört alakba!

a) $\frac{4}{10}$

b) $\frac{86}{100}$

c) $\frac{341}{1000}$

d) $\frac{6}{100}$

e) $\frac{12}{1000}$

f) $\frac{26}{10}$

g) $\frac{127}{100}$

h) $\frac{3562}{1000}$

i) $\frac{300}{100}$

j) $\frac{793}{100}$

Tovább a feladathoz

67) Írjuk át a tizedes törteket közösleges tört alakra!

a) 0,7

b) 0,39

c) 0,183

d) 0,03

e) 0,008

f) 1,3

g) 1,63

h) 2,317

i) 4,03

j) 6,083

Tovább a feladathoz

68) Írjuk át a vegyes tört alakban megadott törteket tizedes tört alakra!

a) $1\frac{3}{10}$

b) $2\frac{36}{100}$

c) $4\frac{108}{1000}$

d) $3\frac{8}{100}$

e) $7\frac{9}{1000}$

f) $16\frac{7}{10}$

g) $37\frac{29}{100}$

h) $113\frac{841}{1000}$

i) $302\frac{5}{100}$

j) $576\frac{18}{1000}$

Tovább a feladathoz

69) Írjuk át a tizedes tört alakban megadott törteket vegyes tört alakra!

a) 1,2

b) 3,68

c) 4,128

d) 5,03

e) 9,007

f) 15,6

g) 67,32

h) 108,359

i) 531,09

j) 841,068

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek összehasonlítása

70) Melyik szám lesz a nagyobb?

- | | |
|------------|---------|
| a) 2,6 | 3,7 |
| b) 12,3 | 10,76 |
| c) 9,99 | 11,06 |
| d) 127,357 | 125,072 |
| e) 347,135 | 349,136 |

Tovább a feladathoz

71) Melyik szám lesz a nagyobb?

- | | |
|------------|---------|
| a) 4,8 | 4,5 |
| b) 13,3 | 13,76 |
| c) 26,79 | 26,79 |
| d) 132,352 | 132,413 |
| e) 469,3 | 469,299 |

Tovább a feladathoz

72) Melyik szám lesz a nagyobb?

- | | |
|-----------|---------|
| a) 6,13 | 6,11 |
| b) 19,32 | 19,35 |
| c) 52,26 | 52,273 |
| d) 120,11 | 120,102 |
| e) 539,45 | 539,469 |

Tovább a feladathoz

73) Melyik szám lesz a nagyobb?

- | | | |
|----|---------|---------|
| a) | 8,239 | 8,239 |
| b) | 25,167 | 25,165 |
| c) | 67,62 | 67,623 |
| d) | 176,487 | 176,485 |
| e) | 611,613 | 611,61 |

Tovább a feladathoz

74) Melyik a nagyobb?

- | | | |
|----|-------|-------|
| a) | 3,45 | 3,5 |
| b) | 4,56 | 4,562 |
| c) | 2,789 | 2,78 |
| d) | 6,004 | 6,04 |
| e) | 7,121 | 7,12 |
| f) | 1,999 | 2,001 |
| g) | 0,35 | 0,345 |
| h) | 10,01 | 10,1 |

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek a számegyenesen

75) Jelöljük be az alábbi számokat a számegyenesen!

- a) 0,3; 1,6; 2,5; 3,8; 4,9
- b) 0,03; 0,16; 0,32; 0,68; 0,95
- c) 0,503; 0,522; 0,559; 0,576; 0,591

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek kerekítése

76) Kerekítsük az alábbi számokat egészre!

- a) 3,4
- b) 6,8
- c) 8
- d) 11,23
- e) 24,67
- f) 36,50
- g) 45,49
- h) 96,567
- i) 103,499
- j) 113,631

Tovább a feladathoz

77) Kerekítsük az alábbi számokat 1 tizedesjegyre (tizedre)!

- a) 5,56
- b) 8,95
- c) 13
- d) 15,67
- e) 28,49
- f) 45,6
- g) 67,12
- h) 95,387
- i) 108,391
- j) 163,119

Tovább a feladathoz

78) Kerekítsük az alábbi számokat 2 tizedesjegyre (századra)!

- a) 7,137
- b) 9,132
- c) 15,26
- d) 19,371
- e) 27,002
- f) 37
- g) 56,9
- h) 92,673
- i) 108,995
- j) 153,862

Tovább a feladathoz

79) Kerekítsük az alábbi számokat 3 tizedesjegyre (ezredre)!

- a) 5,8693
- b) 7,3476
- c) 13,1885
- d) 20,652
- e) 36,0017
- f) 48
- g) 61,7
- h) 93,7436
- i) 106,1894
- j) 163,9996

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek összeadása és kivonása

80) Végezzük el az alábbi tizedes törtek összeadását és kivonását!

- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $3,2 + 4,6$ | $13,12 + 11,23$ | $8,6 - 2,1$ | $16,32 - 11,21$ |
| b) $2,3 + 5,7$ | $16,88 + 13,12$ | $12,998 + 11,002$ | $56,871 + 32,129$ |
| c) $8,4 - 3,4$ | $18,36 - 12,36$ | $23,357 - 12,357$ | $58,961 - 32,961$ |
| d) $3,5 + 4,7$ | $14,67 + 12,52$ | $15,641 + 12,532$ | $41,867 + 35,422$ |
| e) $5,5 + 3,12$ | $12,3 + 14,168$ | $18,63 - 12,528$ | $37,867 - 22,5$ |
| f) $5,12 + 4,28$ | $11,127 + 13,273$ | $18,36 - 11,16$ | $42,432 - 31,112$ |
| g) $5,1 - 3,4$ | $15,26 - 12,42$ | $26,158 - 18,258$ | $19,4 - 16,58$ |
| h) $4 + 5,9$ | $17,36 + 12$ | $35,187 + 22$ | $61 + 16,832$ |
| i) $8,3 - 2$ | $16,46 - 14$ | $26,361 - 13$ | $67,819 - 37$ |
| j) $7 - 5,2$ | $15 - 11,46$ | $25 - 15,981$ | $63 - 31,647$ |

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek írásbeli összeadása

81) Végezzük el az alábbi tizedes törtek összeadását írásban!

- a) $132,9 + 359,8$
- b) $238,19 + 426,93$
- c) $587,157 + 329,291$
- d) $26,63 + 157,71$
- e) $189,2 + 1679,6$
- f) $1285,93 + 267,37$
- g) $128,9 + 637,81$
- h) $98,12 + 571,138$
- i) $352,913 + 237,2$

Tovább a feladathoz

82) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $3791,582 + 64,23$
- b) $4521,48 + 137,559$
- c) $1002,709 + 563,245$
- d) $3254,876 + 21,369$
- e) $6998,1 + 239,567$
- f) $2073,95 + 824,405$
- g) $4819,6 + 1357,248$
- h) $9576,347 + 582,13$
- i) $3468,21 + 792,354$
- j) $6543,286 + 127,981$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek írásbeli kivonása

83) Végezzük el az alábbi tizedes törtek kivonását írásban!

- a) $418,6 - 253,1$
- b) $561,27 - 379,88$
- c) $679,837 - 331,617$
- d) $195,34 - 89,15$
- e) $1432,8 - 879,3$
- f) $1347,56 - 754,12$
- g) $356,8 - 163,92$
- h) $672,85 - 94,187$
- i) $678,135 - 346,8$

Tovább a feladathoz

84) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $5784,961 - 126,453$
- b) $4532,89 - 237,654$
- c) $9025,134 - 571,29$
- d) $3127,689 - 123,567$
- e) $7824,56 - 153,457$
- f) $4329,54 - 365,815$
- g) $6897,214 - 589,67$
- h) $9745,643 - 1245,731$
- i) $3276,98 - 789,123$
- j) $6418,257 - 238,579$

Tovább a feladathoz

Írásbeli kivonás, ha az eredmény negatív

Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $157 - 238$
- b) $132,56 - 178,93$
- c) $(-163) - 347$
- d) $(-189,32) - 249,12$
- e) $(-132) + 287$
- f) $(-156,9) + 127,8$
- g) $(-189) - (-123)$
- h) $(-183,7) - (-192,3)$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek szorzása

85) Végezzük el az alábbi szorzásokat 10-zel, 100-zal, 1000-rel!

a) $1,2 \cdot 10$	$1,2 \cdot 100$	$1,2 \cdot 1000$
b) $34,5 \cdot 10$	$34,5 \cdot 100$	$34,5 \cdot 1000$
c) $10 \cdot 63,8$	$100 \cdot 63,8$	$1000 \cdot 63,8$
d) $42,12 \cdot 10$	$42,12 \cdot 100$	$42,12 \cdot 1000$
e) $35,78 \cdot 10$	$35,78 \cdot 100$	$35,78 \cdot 1000$
f) $47,132 \cdot 10$	$47,132 \cdot 100$	$47,132 \cdot 1000$

Tovább a feladathoz

86) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $132,4 \cdot 2$
- b) $51,262 \cdot 3$
- c) $1,5371 \cdot 8$
- d) $23,6 \cdot 18$
- e) $39 \cdot 26,57$
- f) $3,679 \cdot 26$
- g) $16,3 \cdot 2,4$
- h) $3,5 \cdot 23,88$
- i) $157,9 \cdot 4,8$

Tovább a feladathoz

87) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $16 \cdot 1,5$
- b) $60 \cdot 1,5$
- c) $18 \cdot 2,5$
- d) $30 \cdot 2,5$
- e) $52 \cdot 3,5$
- f) $120 \cdot 3,5$

Tovább a feladathoz

88) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $30 \cdot 0,2$
- b) $0,05 \cdot 2400$
- c) $0,15 \cdot 120$
- d) $0,26 \cdot 5100$
- e) $4100 \cdot 0,012$
- f) $0,126 \cdot 42,5$

Tovább a feladathoz

89) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $382,57 \cdot 12,6$
- b) $524,8 \cdot 23,45$
- c) $794,012 \cdot 15,25$
- d) $478,3 \cdot 21,34$
- e) $615,92 \cdot 19,8$
- f) $137,456 \cdot 14,3$
- g) $294,5 \cdot 10,95$
- h) $543,79 \cdot 22,36$
- i) $718,09 \cdot 31,56$
- j) $682,3 \cdot 13,21$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek osztása

90) Végezzük el az alábbi osztásokat 10-zel, 100-zal, 1000-rel!

- | | | |
|--------------|------------|----------------|
| a) $220:10$ | $600:100$ | $9000:1000$ |
| b) $6300:10$ | $5400:100$ | $56\,000:1000$ |
| c) $37:10$ | $593:100$ | $7920:1000$ |
| d) $492:10$ | $87:100$ | $56:1000$ |
| e) $1563:10$ | $3481:100$ | $13\,508:1000$ |

Tovább a feladathoz

91) Végezzük el az alábbi osztásokat 10-zel, 100-zal, 1000-rel!

- | | | |
|-----------------|----------------|------------------|
| a) $315,8 : 10$ | $512,3 : 100$ | $6713 : 1000$ |
| b) $93,7 : 10$ | $3845,9 : 100$ | $85\,842 : 1000$ |
| c) $2,36 : 10$ | $85,43 : 100$ | $931 : 1000$ |
| d) $0,157 : 10$ | $6,2 : 100$ | $120,9 : 1000$ |
| e) $0,039 : 10$ | $0,15 : 100$ | $12,15 : 1000$ |

Tovább a feladathoz

92) Végezzük el az osztásokat írásban!

- a) $367 : 2$
- b) $539 : 4$
- c) $466 : 3$
- d) $299 : 11$

Tovább a feladathoz

93) Végezzük el az osztásokat írásban!

- a) $195,4 : 2$
- b) $613,6 : 4$
- c) $289,34 : 5$
- d) $168,5 : 3$

Tovább a feladathoz

94) Végezzük el az osztásokat írásban!

- a) $42 : 1,2$
- b) $376,5 : 1,5$
- c) $203,04 : 2,4$
- d) $0,7497 : 0,21$

Tovább a feladathoz

95) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $125,6: 8$
- b) $364,5: 9$
- c) $480,2: 6$
- d) $729,1: 9$
- e) $548,4: 7$

Tovább a feladathoz

96) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $273: 0,35$
- b) $631: 0,7$
- c) $926: 1,2$
- d) $849: 1,05$
- e) $752: 0,95$

Tovább a feladathoz

97) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $135,6: 0,8$
- b) $428,4: 0,45$
- c) $672,9: 1,2$
- d) $259,3: 2,5$
- e) $782,4: 0,9$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek szorzása és osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel

98) Végezzük el az alábbi szorzásokat és osztásokat!

- a) $35 \cdot 10$
- b) $47 \cdot 100$
- c) $61 \cdot 1000$
- d) $810 : 10$
- e) $38 : 10$
- f) $3800 : 100$
- g) $902 : 100$
- h) $9000 : 1000$
- i) $530 : 1000$

Tovább a feladathoz

99) Végezzük el az alábbi szorzásokat és osztásokat!

- a) $31,2 \cdot 10$
- b) $16,75 \cdot 10$
- c) $25,7 \cdot 100$
- d) $17,937 \cdot 100$
- e) $29,32 \cdot 1000$
- f) $13,5189 \cdot 1000$
- g) $26,3 : 10$
- h) $2,7 : 10$
- i) $153,9 : 100$
- j) $3,8 : 100$
- k) $1693,7 : 1000$
- l) $29,5 : 1000$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek és törtek

100) Írjuk fel az alábbi törtek tizedes tört alakját írásbeli osztás segítségével!

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{4}$

d) $\frac{1}{5}$

e) $\frac{1}{6}$

f) $\frac{1}{7}$

g) $\frac{1}{8}$

h) $\frac{1}{9}$

i) $\frac{1}{10}$

Tovább a feladathoz

101) Írjuk át a közösleges törteket tizedes tört alakra!

a) $\frac{3}{2}$

b) $\frac{6}{2}$

c) $\frac{9}{2}$

d) $\frac{2}{3}$

e) $\frac{7}{3}$

f) $\frac{17}{3}$

g) $\frac{3}{4}$

h) $\frac{6}{4}$

i) $\frac{13}{4}$

j) $\frac{3}{5}$

k) $\frac{7}{5}$

l) $\frac{29}{5}$

Tovább a feladathoz

102) Írjuk át a közönséges törtet tizedes tört alakra!

a) $\frac{2}{6}$

g) $\frac{4}{9}$

b) $\frac{9}{6}$

h) $\frac{14}{9}$

c) $\frac{16}{6}$

i) $\frac{24}{9}$

d) $\frac{3}{8}$

j) $\frac{4}{10}$

e) $\frac{10}{8}$

k) $\frac{13}{10}$

f) $\frac{23}{8}$

l) $\frac{27}{10}$

Tovább a feladathoz

103) Írjuk át a tizedes törtet közönséges tört alakra!

a) 2,5

g) 1,25

b) 3,5

h) 2,75

c) 6,5

i) 3,75

d) 1,3

j) 1,2

e) 2,6

k) 2,6

f) 6,3

l) 3,8

Tovább a feladathoz

104) Írjuk át a tizedes törtet közönséges tört alakra!

a) 1,16

g) 1,2

b) 2,16

h) 2,7

c) 3,83

i) 3,5

d) 1,125

j) 1,6

e) 2,375

k) 2,7

f) 3,875

l) 3,9

Tovább a feladathoz

105) Írjuk át a tizedes törteket közösleges tört alakra!

- a) 1,2
- b) 0,75
- c) 2,45
- d) 3,6
- e) 5,05
- f) 0,9
- g) 4,3
- h) 2,125
- i) 0,04
- j) 1,008

Tovább a feladathoz

106) Írjuk át a közösleges törteket tizedes tört alakra!

- a) $\frac{8}{10}$
- b) $\frac{63}{100}$
- c) $\frac{157}{100}$
- d) $\frac{28}{10}$
- e) $\frac{410}{100}$
- f) $\frac{85}{100}$
- g) $\frac{31}{10}$
- h) $\frac{3120}{1000}$
- i) $\frac{60}{1000}$
- j) $\frac{162}{1000}$

Tovább a feladathoz

107) Írjuk át a tizedes törteket közösleges tört alakra!

- a) 0,5
- b) 1,25
- c) $1,\dot{3}$
- d) 0,75
- e) 2,5
- f) 1,6
- g) 3,125
- h) 4,5
- i) $0,\dot{6}$
- j) 2,25

Tovább a feladathoz

108) Írjuk át a közösleges törteket tizedes tört alakra!

- a) $\frac{3}{4}$
- b) $\frac{5}{3}$
- c) $\frac{11}{6}$
- d) $\frac{7}{8}$
- e) $\frac{4}{9}$
- f) $\frac{13}{4}$
- g) $\frac{9}{5}$
- h) $\frac{21}{8}$
- i) $\frac{7}{5}$
- j) $\frac{19}{6}$

Tovább a feladathoz

Műveletek közösleges törtekkel és tizedes törtekkel

109) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{2} + 2,3$

b) $\frac{14}{4} - 1,4$

c) $\frac{2}{5} \cdot 0,5$

d) $\frac{4}{5} : 0,1$

e) $\frac{1}{3} + 0,4$

f) $\frac{11}{8} - 0,75$

g) $\frac{7}{6} \cdot 0,3$

h) $\frac{3}{4} : 0,2$

Tovább a feladathoz

110) Végezzük el a műveleteket!

a) $\frac{5}{2} + \frac{3}{8} - 0,125$

b) $\frac{7}{4} + \frac{5}{6} - 0,5$

c) $2\frac{2}{9} + \left(\frac{1}{3} : \frac{2}{3} - 2\frac{5}{6}\right)$

d) $\frac{11}{20} - 3,73 + 8,64$

e) $\frac{72}{49} \cdot \frac{28}{48} - \frac{36}{28} : \frac{27}{14}$

f) $3\frac{1}{3} + 2\left(\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} - 1\frac{3}{7}\right)$

g) $\frac{11}{15} - \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6}\right)$

h) $\frac{2}{7} : \frac{16}{35} + \left(\frac{7}{10} - \frac{11}{14} : \frac{22}{21}\right)$

Tovább a feladathoz