

# OPAKOVÁNÍ – RACIONÁLNÍ ČÍSLA – 1.DÍL

1) Převed' zlomek na základní tvar:

a)  $\frac{144}{240} =$                       b)  $\frac{33}{96} =$   
c)  $\frac{960}{840} =$                       d)  $\frac{312}{264} =$

2) Porovnej zlomky podle velikosti:

a)  $\frac{15}{55} a \frac{3}{11}$                       b)  $\frac{4}{21} a \frac{3}{14}$                       c)  $\frac{5}{6} a \frac{17}{21}$

3) Uspořádej zlomky **vzestupně**:  $\frac{7}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{11}{12}, \frac{2}{3}$

4) Převed' zlomky na desetinná čísla:

a)  $\frac{8}{50} =$                       b)  $\frac{1523}{100} =$

5) Převed' desetinné číslo na zlomek v základním tvaru:

a) 0,45=                      b) 1,2=                      c) 0,05=

6) Vyjádři zlomky jako smíšená čísla:

a)  $\frac{9}{2} =$                       b)  $\frac{161}{138} =$                       c)  $\frac{321}{50} =$

7) Vyjádři smíšená čísla jako zlomky:

a)  $5\frac{2}{7} =$                       b)  $12\frac{5}{8} =$                       c)  $72\frac{3}{4} =$

8) Vypočítej:

a)  $(-18) + 3 =$                       b)  $(-18) - 3 =$   
c)  $7 + (-16) =$                       d)  $7 - (-16) =$   
e)  $(-9) + 18 =$                       f)  $(-9) - 18 =$   
g)  $(-14) + (-13) =$                       h)  $(-14) - (-13) =$   
i)  $23 + (-15) =$                       j)  $23 - (-15) =$   
k)  $(-11) + 11 =$                       l)  $(-11) - 11 =$

9) Porovnej čísla a doplň znak <, =, >

a) -5    8                      b) 6    -7                      c) 0    -10  
d) -11    0                      e) 14    -34                      f) 3    -14  
g) -27    -31                      h) -14    -15                      i) -15    15  
j) 47    43                      j) 42    -35                      k) 19    -19

10) Seřad' čísla **sestupně** podle velikosti:

24, -13, -10, 3, 62, -74, 0, 4, -7, 14, -1

11) Vypočítej:

a)  $-5,8 + 3,2 =$   
b)  $4,2 - (-5,7) =$   
c)  $-16,5 + (-5,4) =$   
d)  $-0,5 - (-0,3) =$   
e)  $(-0,8) + (-1,4) + 0,5 =$

## ŘEŠENÍ:

1) a)  $\frac{3}{5}$ , b)  $\frac{11}{32}$ , c)  $\frac{8}{7}$ , d)  $\frac{13}{11}$   
2) a) =, b) <, c) >  
3)  $\frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8} < \frac{11}{12}$   
4) a) 0,16, b) 15,23  
5) a)  $\frac{9}{20}$ , b)  $\frac{6}{5}$ , c)  $\frac{1}{20}$   
6) a)  $4\frac{1}{2}$ , b)  $1\frac{23}{138}$ , c)  $6\frac{21}{50}$   
7) a)  $\frac{37}{7}$ , b)  $\frac{101}{8}$ , c)  $\frac{291}{4}$   
8) a) -15, b) -21, c) -9, d) 23, e) 9, f) -27, g) -27, h) -1, i) 8, j) 38, k) 0, l) -22  
9) a) <, b) >, c) >, d) <, e) >, f) >, g) >, h) >, i) <, j) >, k) >, l) >  
10)  $62 > 24 > 14 > 4 > 3 > 0 > -1 > -7 > -10 > -13 > -74$   
11) a) -2,6, b) 9,9, c) -21,9, d) -0,2, e) -1,7