

## DZIAŁANIA NA LICZBACH

19. Oblicz (postaraj się liczyć w pamięci):

a)  $\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$ ,  $3\frac{2}{9} + \frac{8}{9}$ ,  $6\frac{6}{11} + 5\frac{5}{11}$ ,  $1\frac{7}{12} + 10\frac{7}{12}$ ,  $20\frac{6}{7} + 1\frac{5}{7}$

b)  $5 - \frac{3}{7}$ ,  $2 - \frac{5}{11}$ ,  $8\frac{7}{9} - 2\frac{2}{9}$ ,  $4\frac{2}{5} - \frac{3}{5}$ ,  $7\frac{3}{8} - 2\frac{5}{8}$

c)  $6 \cdot \frac{3}{5}$ ,  $\frac{2}{7} \cdot 4$ ,  $\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{3}$ ,  $-\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8}$ ,  $(-\frac{9}{11}) \cdot (-\frac{4}{7})$

d)  $4 : \frac{5}{7}$ ,  $\frac{3}{11} : 2$ ,  $\frac{1}{7} : \frac{1}{4}$ ,  $-\frac{5}{8} : \frac{1}{3}$ ,  $(-\frac{2}{5}) : (-\frac{1}{5})$

e)  $1,3 + 0,9$ ,  $4,15 + 2,07$ ,  $1,2 - 0,5$ ,  $3,4 - 5,6$ ,  $-6,7 - 2,8$

f)  $2 \cdot 0,6$ ,  $0,15 \cdot 4$ ,  $-0,23 \cdot 10$ ,  $-0,6 \cdot (-0,2)$ ,  $-3,7 \cdot 0,01$

g)  $0,6 : 2$ ,  $1,2 : 3$ ,  $52,4 : 100$ ,  $20 : 0,2$ ,  $3,2 : 32$

20. Oblicz (pamiętaj o właściwej kolejności wykonywania działań):

a)  $3 + 2 \cdot (-7)$

b)  $17 - 7 \cdot 5$

c)  $4 - (4 + 6) \cdot 2$

d)  $1 - 8 : (-3 + 5)$

e)  $(-12 + 2) : (-2 - 3)$

f)  $(-3 \cdot (-4) - 5) \cdot (-8 - 2 \cdot (-6))$

g)  $6 + 15 : 3 - 12 + 6 \cdot 9$

h)  $\frac{6+15}{3} - \frac{12+6}{9}$

21. Wykonaj działania:

a)  $3\frac{2}{7} \cdot 5$

b)  $-4\frac{1}{6} \cdot (-2\frac{2}{5})$

c)  $2\frac{1}{7} : 5$

d)  $\frac{5}{3\frac{1}{8}}$

e)  $5\frac{5}{6} : 3\frac{1}{9}$

f)  $6\frac{7}{8} + 2\frac{3}{4}$

g)  $-7\frac{8}{15} + 2\frac{5}{6}$

h)  $8,23 + 3,99$

i)  $-7,6 + 2,92$

j)  $3,8 \cdot (-0,7)$

k)  $4,8 : 0,06$

l)  $0,42 : (-3)$

22. Oblicz:

a)  $(3,75 + 1\frac{3}{8}) : 2$

b)  $(1,25 - 2\frac{2}{3}) \cdot 6$

c)  $\frac{2}{7} - 3\frac{1}{8} \cdot 2,4$

d)  $-1,6 : 3\frac{11}{15} + 1\frac{3}{14}$

e)  $(0,3 + \frac{4}{5}) : (6\frac{1}{15} - \frac{2}{3})$

f)  $-2,4 - 3,6 \cdot (1\frac{3}{8} : 3,3 - \frac{5}{9})$

g)  $\frac{1,6 - \frac{2}{3}}{1,6 \cdot \frac{2}{3}}$

h)  $\frac{4,8}{1\frac{1}{15}} - \frac{2\frac{1}{4}}{5,4}$