

termin oddania zadań **21 STYCZNIA 2014****Rozwiązania zadań proszę oddać na kartkach w wyznaczonym terminie.****Po tym terminie prace nie będą przyjmowane.****2. Działania na ułamkach zwykłych****1. Oblicz w pamięci:**

a)  $\frac{6}{7} + \frac{5}{7}$

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

c)  $3\frac{4}{5} + 4\frac{3}{5}$

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

e)  $1\frac{5}{6} + \frac{5}{6}$

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

g)  $2\frac{5}{8} + 3\frac{7}{8}$

h)  $\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9}$

**2. Oblicz w pamięci:**

a)  $\frac{7}{11} - \frac{5}{11}$

b)  $1 - \frac{7}{9}$

c)  $6\frac{7}{8} - 2\frac{2}{8}$

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

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

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

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

h)  $3\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6}$

**3. Oblicz w pamięci:**

a)  $\frac{7}{9} \cdot 3$

b)  $\frac{8}{13} \cdot 13$

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

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

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

f)  $\frac{3}{5} \cdot 10$

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

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

**4. Oblicz w pamięci:**

a)  $\frac{6}{7} : 6$

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

c)  $\frac{8}{11} : 2$

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

e)  $4 : \frac{2}{3}$

f)  $16 : \frac{8}{9}$

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

h)  $1\frac{1}{3} : 4$

**5. Wykonaj dodawanie:**

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

b)  $\frac{3}{8} + \frac{3}{4}$

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

d)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

e)  $\frac{5}{12} + \frac{7}{8}$

f)  $1\frac{4}{9} + 2\frac{1}{2}$

g)  $3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{7}$

h)  $2\frac{1}{6} + 4\frac{5}{8}$

|                                   |                                    |                                  |                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| i) $1\frac{4}{7} + 2\frac{2}{3}$  | j) $2\frac{7}{12} + 3\frac{8}{15}$ | k) $4\frac{1}{2} + \frac{4}{5}$  | l) $5\frac{7}{9} + 3\frac{7}{15}$ |
| m) $5\frac{7}{18} + 2\frac{3}{4}$ | n) $1\frac{2}{15} + 4\frac{5}{25}$ | o) $3\frac{3}{8} + 6\frac{5}{6}$ | p) $2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4}$  |

6. Wykonaj odejmowanie:

|                                   |                                    |                                    |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| a) $4 - \frac{3}{8}$              | b) $3\frac{2}{5} - \frac{4}{5}$    | c) $12\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2}$  | d) $8\frac{2}{5} - 2\frac{13}{15}$ |
| e) $5\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3}$  | f) $7\frac{3}{8} - 1\frac{11}{12}$ | g) $4\frac{2}{5} - 3\frac{5}{6}$   | h) $1\frac{2}{7} - \frac{17}{21}$  |
| i) $13\frac{5}{9} - 8\frac{5}{6}$ | j) $7\frac{3}{10} - 5\frac{3}{4}$  | k) $11\frac{1}{8} - 6\frac{7}{12}$ | l) $2\frac{2}{25} - 1\frac{4}{15}$ |
| m) $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{10}$ | n) $7\frac{1}{3} - 2\frac{2}{5}$   | o) $6\frac{5}{12} - 3\frac{2}{15}$ | p) $8\frac{3}{8} - 5\frac{5}{6}$   |

7. Wykonaj mnożenie:

|                                        |                                       |                                      |                                      |
|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| a) $8 \cdot \frac{5}{4}$               | b) $\frac{2}{9} \cdot 15$             | c) $1\frac{3}{4} \cdot 10$           | d) $21 \cdot 2\frac{5}{14}$          |
| e) $\frac{12}{25} \cdot \frac{15}{16}$ | f) $\frac{8}{21} \cdot \frac{14}{16}$ | g) $\frac{5}{6} \cdot 2\frac{2}{5}$  | h) $1\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{11}$ |
| i) $2\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{4}$   | j) $1\frac{5}{11} \cdot 2\frac{3}{4}$ | k) $3\frac{1}{3} \cdot 4\frac{1}{2}$ | l) $2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{3}$ |
| m) $1\frac{2}{9} \cdot 1\frac{1}{5}$   | n) $1\frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{3}$  | o) $2\frac{1}{7} \cdot 2\frac{2}{5}$ | p) $5\frac{3}{5} \cdot 2\frac{1}{2}$ |

8. Wykonaj dzielenie:

|                                   |                                  |                                  |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| a) $15 : \frac{3}{5}$             | b) $6 : \frac{2}{3}$             | c) $\frac{3}{8} : 24$            | d) $\frac{5}{9} : 15$            |
| e) $\frac{9}{10} : \frac{3}{5}$   | f) $\frac{6}{7} : \frac{12}{35}$ | g) $1\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$  | h) $\frac{8}{9} : 5\frac{1}{3}$  |
| i) $2\frac{1}{2} : 1\frac{2}{5}$  | j) $3\frac{5}{9} : 5\frac{1}{3}$ | k) $2\frac{5}{8} : 1\frac{3}{4}$ | l) $3\frac{1}{2} : 6\frac{3}{4}$ |
| m) $3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{15}$ | n) $4\frac{1}{4} : 2\frac{1}{8}$ | o) $1\frac{5}{7} : 1\frac{1}{3}$ | p) $8\frac{3}{4} : 3\frac{3}{4}$ |

9. Oblicz:

|                                     |                                      |                                   |                                     |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| a) $3\frac{3}{4} + (-4\frac{2}{5})$ | b) $(-5\frac{1}{7}) + 2\frac{3}{14}$ | c) $-6\frac{3}{8} - 1\frac{2}{3}$ | d) $4\frac{5}{6} - (-1\frac{1}{2})$ |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|

10. Oblicz:

|                                      |                                  |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| a) $-2\frac{3}{5} - (-3\frac{3}{4})$ | b) $2\frac{2}{9} - 3\frac{1}{6}$ | c) $-1\frac{1}{6} + (-2\frac{1}{3})$ | d) $3\frac{1}{4} - 5\frac{1}{3}$ |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|

11. Oblicz:

|                                          |                                          |                                       |                                                               |
|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| a) $-3\frac{3}{7} \cdot (-\frac{7}{12})$ | b) $2\frac{1}{5} \cdot (-1\frac{9}{11})$ | c) $-1\frac{7}{8} \cdot 2\frac{2}{5}$ | d) $-\frac{2}{5} \cdot (-1\frac{3}{7}) \cdot (-6\frac{1}{8})$ |
|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|