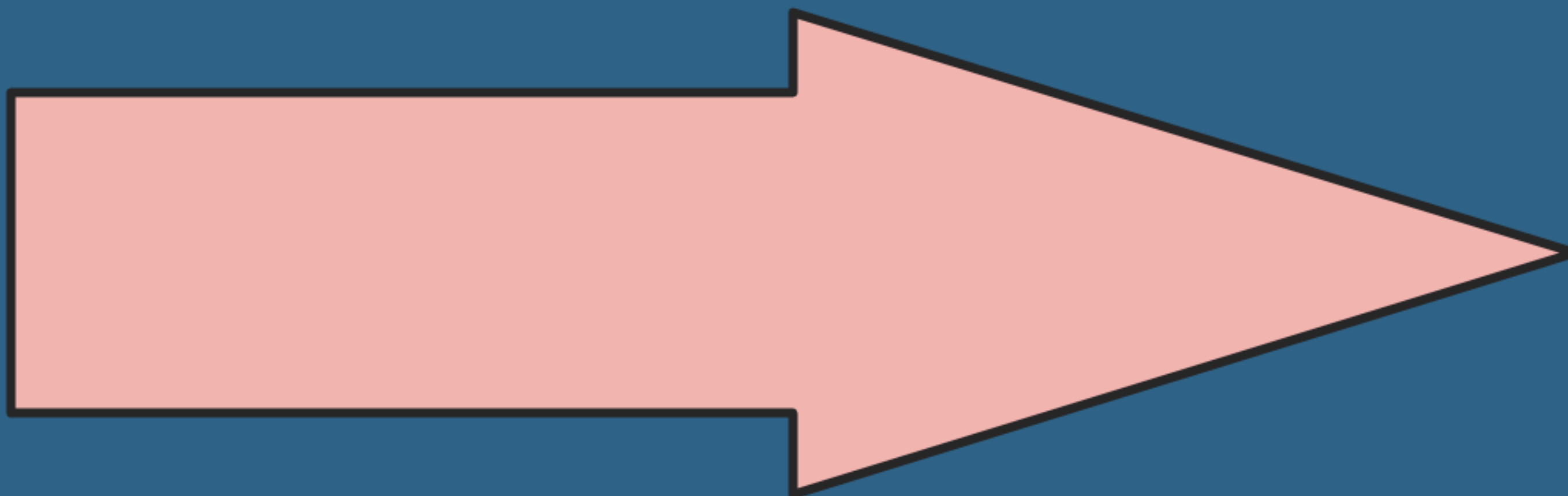


# POPRAWA SPRAWDZIANU Z UŁAMKÓW ZWYKŁYCH



**1**

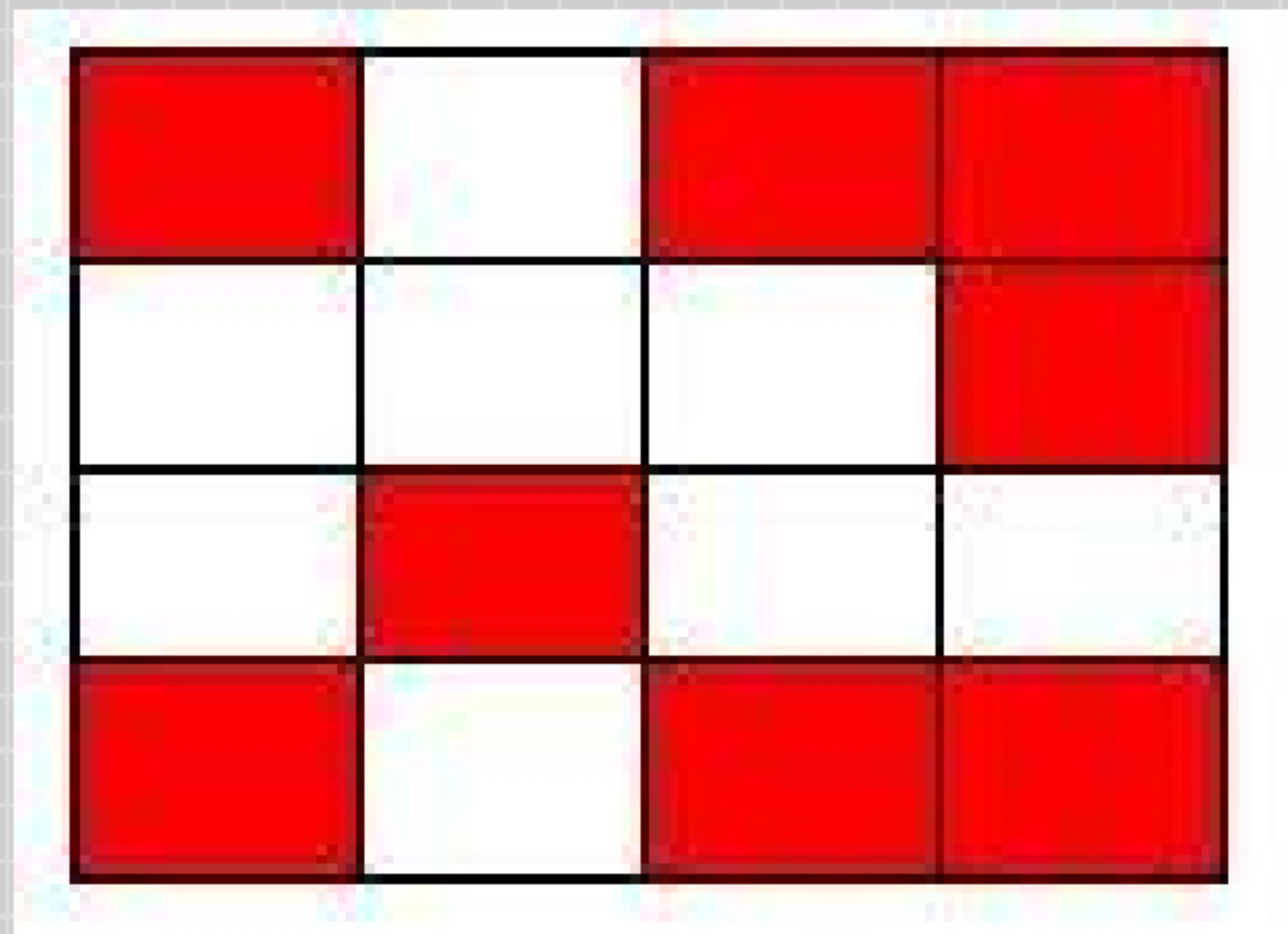
Jaką część figury zacieniowano?

a)  $\frac{8}{16}$  ✓

b)  $\frac{1}{2}$  ✓

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

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



$$4 \times 4 = 16$$
$$8 \div 16 = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$$

2

Największy z poniższych ułamków  
to:

a)  $\frac{7}{15}$

b)  $\frac{7}{10}$

c)  $\frac{2}{12}$

✓ d)  $\frac{5}{6}$

3

Liczba mieszana  $2\frac{5}{6}$  przedstawiona w postaci ułamka niewłaściwego to:

a)  $\frac{13}{6}$       b)  $\frac{16}{6}$       c)  $\frac{17}{6}$       d)  $\frac{11}{6}$

$$2\frac{5}{6} = \frac{17}{6}$$

**4**

Ułamek  $\frac{16}{24}$  po skróceniu ma postać:

$$\checkmark \text{ a) } \frac{8}{12}$$

$$\checkmark \text{ b) } \frac{4}{6}$$

$$\checkmark \text{ c) } \frac{2}{3}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{8}{12} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

5

Ułamek  $\frac{24}{7}$  przedstawiony w postaci liczby mieszanej to:

a)  $17\frac{1}{7}$

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

c)  $3\frac{14}{7}$

d)  $1\frac{3}{7}$

$$\frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$$

**6**

Podamice liczba 1 i  $\frac{1}{11}$  wynosi

a)  $\frac{1}{11}$

b)  $1\frac{1}{11}$

c)  $\frac{10}{11}$

d)  $\frac{0}{11}$

$$1 - \frac{1}{11} = \frac{11}{11} - \frac{1}{11} = \frac{10}{11}$$

**7**

Summa wort

 $9\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5}$  ist + normal:

a)  $11\frac{1}{5}$

b)  $12\frac{2}{5}$

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

d) 12

$$9\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} = 11\frac{7}{5} = 12\frac{2}{5}$$



8

$9 = 3\frac{1}{5}$  jest równa  $8\frac{5}{5} - 3\frac{1}{5}$

a) PRAWDA

b) FAŁSZ

$$8\frac{5}{5} = 8 + 1 = 9$$

9

liczba 10 mały większa od  $1\frac{1}{2}$ , to:

a)  $10\frac{1}{2}$

b) 6

c)  $\frac{3}{20}$

d) 15

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \cdot 10 &= \frac{3}{2} \cdot 10^5 = 15 \\ 1\frac{1}{2} \cdot 10 &= 1 \cdot 10 + \frac{1}{2} \cdot 10^5 = 10 + 5 = 15 \end{aligned}$$

10

$(2\frac{2}{3})^2$  jest równa:

a)  $7\frac{1}{6}$     b)  $1\frac{7}{9}$     **c)  $7\frac{1}{9}$**     d)  $9\frac{1}{7}$

$$(2\frac{2}{3})^2 = \frac{8}{3} \cdot \frac{8}{3} = \frac{64}{9} = 7\frac{1}{9}$$

Wloczyn  $4 \cdot \frac{2}{3}$  jest równa

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

$$4 \cdot \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 2}{3}$$

$$b) \frac{4 \cdot 2}{3}$$

$$4 \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{1} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 2}{1 \cdot 3}$$

$$c) \frac{4 \cdot 2}{4 \cdot 3}$$

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

12

Po wykonaniu obliczeń  $1\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} - \frac{1}{10}$

otrzymamy:

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

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

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

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

wspólny mianownik!

$$\underline{1\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} - \frac{1}{10}} = \underline{2\frac{3}{5} - \frac{1}{10}} = \underline{2\frac{6}{10} - \frac{1}{10}} = \underline{2\frac{5}{10}} = \underline{2\frac{1}{2}}$$

13

Dane są ułamki  $\frac{3}{8}$  i  $\frac{5}{12}$ . W większym ułamkiem jest: a)  $\frac{3}{8}$  b)  $\frac{5}{12}$

$$\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$$

14

Na uszycie spódnicy potrzeba  $1\frac{3}{10}$  m materiału,  
 a na uszycie marynarki  $1\frac{1}{2}$  m materiału.  
 Ile metrów materiału musi kupić blawot  
 dla krawcowej szycjącej garnitur?

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

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

c)  $2\frac{8}{10}$  m

d) 3 m

$$1\frac{3}{10} + 1\frac{1}{2} = 1\frac{3}{10} + 1\frac{5}{10} = 2\frac{8}{10} = 2\frac{4}{5}$$

15

Wskaż liczbę równą iloczynowi  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}$

a)  $\frac{6}{20}$

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

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

d)  $\frac{3}{20}$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{20}$$



16

$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{1}{11}$  jest równe :

a)  $\frac{3}{22}$

b)  $\frac{6}{77}$

c)  $\frac{6}{44}$

d)  $\frac{42}{77}$

$$= \frac{3}{22}$$

17

wynikiem obliczenia  $\frac{4}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$  jest:

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

b)  $1\frac{7}{10}$

c)  $1\frac{1}{45}$

d)  $\frac{42}{77}$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{2} = \frac{8}{10} + \frac{5}{10} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$$

W słabotance było  $2\frac{1}{2}$  litra soku. Ania wypila  $\frac{1}{4}$  soku, a Ela połowę tego co zostało. Ile litrów soku zostało w butelce.

a)  $\frac{1}{4}$  L

b)  $\frac{15}{16}$  L

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

$$2\frac{1}{2} \text{ L} : 4 = \left. \begin{array}{l} 2\frac{1}{2} - \frac{5}{8} = 2\frac{4}{8} - \frac{5}{8} = 1\frac{12}{8} - \frac{5}{8} = 1\frac{7}{8} \\ \frac{1}{2} \cdot 1\frac{7}{8} = \frac{1}{2} \cdot \frac{15}{8} = \frac{15}{16} \text{ [L]} \end{array} \right\}$$

$$2\frac{1}{2} \text{ L} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{2} \text{ L} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{8} \text{ L (Ania)}$$

