

## ZADANIE

### Dla I klasy gimnazjum z B6

#### 1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B6-9	7.3	łatwe	9	28

#### 2. Treść zadania

Rozwiąż dane równania

a)  $\frac{x-3}{2} = \frac{x+2}{4}$ ,

b)  $\frac{2x-2}{4} = \frac{3x-2}{3}$ ,

c)  $\frac{3x-2}{-3} = \frac{4}{3}$ ,

d)  $\frac{1}{10} = \frac{5x+2}{x-1}$ ,

e)  $\frac{2-x}{x-2} = \frac{2}{3}$ ,

f)  $\frac{5-x}{x-5} = -1$ ,

g)  $\frac{2}{x-2} = \frac{1}{x}$ .

Jakie założenia musisz przyjąć w zadaniach d)-g)?

#### 3. Modelowe rozwiązanie (jeżeli istnieją różne sposoby rozwiązania to przynajmniej komentarz w tej kwestii)

a)  $x = 8$ ,

b)  $x = \frac{1}{3}$ ,

c)  $x = -\frac{2}{3}$ ,

d) Zał.  $x \neq 1$ ,  $x = -\frac{3}{7}$ ,

e) Zał.  $x \neq 2$ ,  $x = 2$ ,

f) Zał.  $x \neq 5$ , równanie tożsamościowe,

g) Zał.  $x \neq 2$  i  $x \neq 0$ ,  $x = -2$ .

#### 4. Schemat oceniania

1 pkt – rozwiązanie każdego z równań (max 7 pkt)

0,5 pkt – podanie każdego z założeń (max 2 pkt)

#### 5. Propozycje wykorzystania (na lekcji, praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a itp.)

praca domowa, zadanie powtórkowe