

ZADANIE

Dla I klasy liceum z B15

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.)
B15-2	3.1	łatwe	3	8

2. Treść zadania

W liczbie dwucyfrowej cyfra dziesiątek jest o 3 większa od cyfry jedności. Suma tej liczby i liczby powstałej z przestawienia cyfr wynosi 77. Szukaną liczbą jest:

A. 41; B. 63; C. 52; D. 30.

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

Uczeń rozwiązując to zadanie może weryfikować poszczególne odpowiedzi, aż do napotkania odpowiedzi poprawnej. Może jednak odrzucić od razu takie, w których suma cyfr jest różna od 7, ponieważ zgodnie z warunkami zadania suma liczby danej i liczby o przestawionych cyfrach ma być równa 77. Odpowiedzią poprawną jest odpowiedź C.

Uwaga. Zadanie to można rozwiązać rozważając następujący układ równań:

$$\begin{cases} a = b + 3, \\ 11a + 11b = 77, \end{cases}$$

gdzie a , b są cyframi szukanej liczby.

4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	analiza tematu zadania przez sprawdzenie proponowanych liczb	3

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

praca domowa, zadanie powtórkowe