

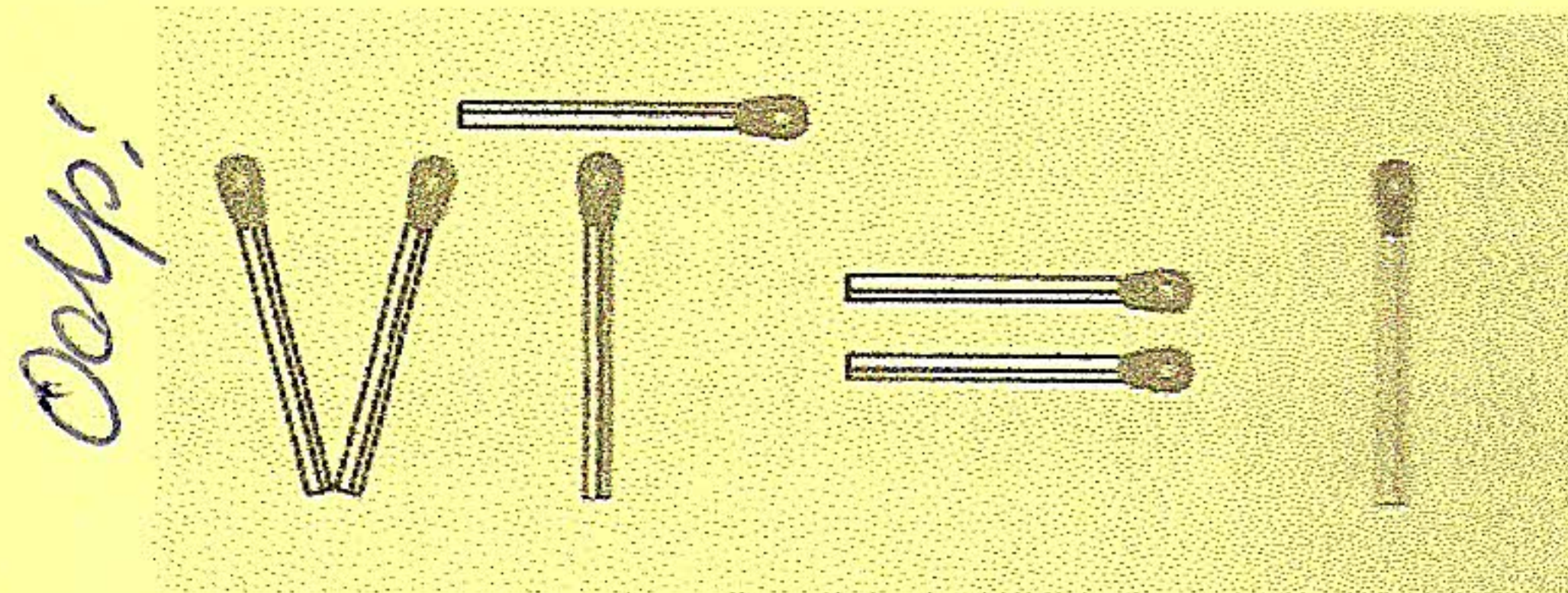
KONKURS MATEMATYCZNY - ZESTAW IV

1. Pięć pajaków łapie 5 much w ciągu 5 godzin. Ile much łapie 100 pajaków w ciągu 100

godzin. (1pkt) Odp: 2000 much

1 pajak łapie muchę w ciągu 5 godz, a więc 20 much w ciągu 100 godz. Zatem 100 pajaków łapie 2000 much w ciągu 100g

2. Przełoż w poniższej równości, która jest fałszywa, jedną zapałkę tak, aby otrzymać równość prawdziwą. (2pkt)



3. „Babciu, ile lat ma Twój wnuk?” – „Mój wnuk ma tyle miesięcy, ile ja mam lat, a razem mamy 65 lat”. Ile lat ma wnuk? (zapisz obliczenia lub wyjaśnij) (3pkt)

x - miesiące

12x - ilość miesięcy razem

$$x + 12x = 65$$

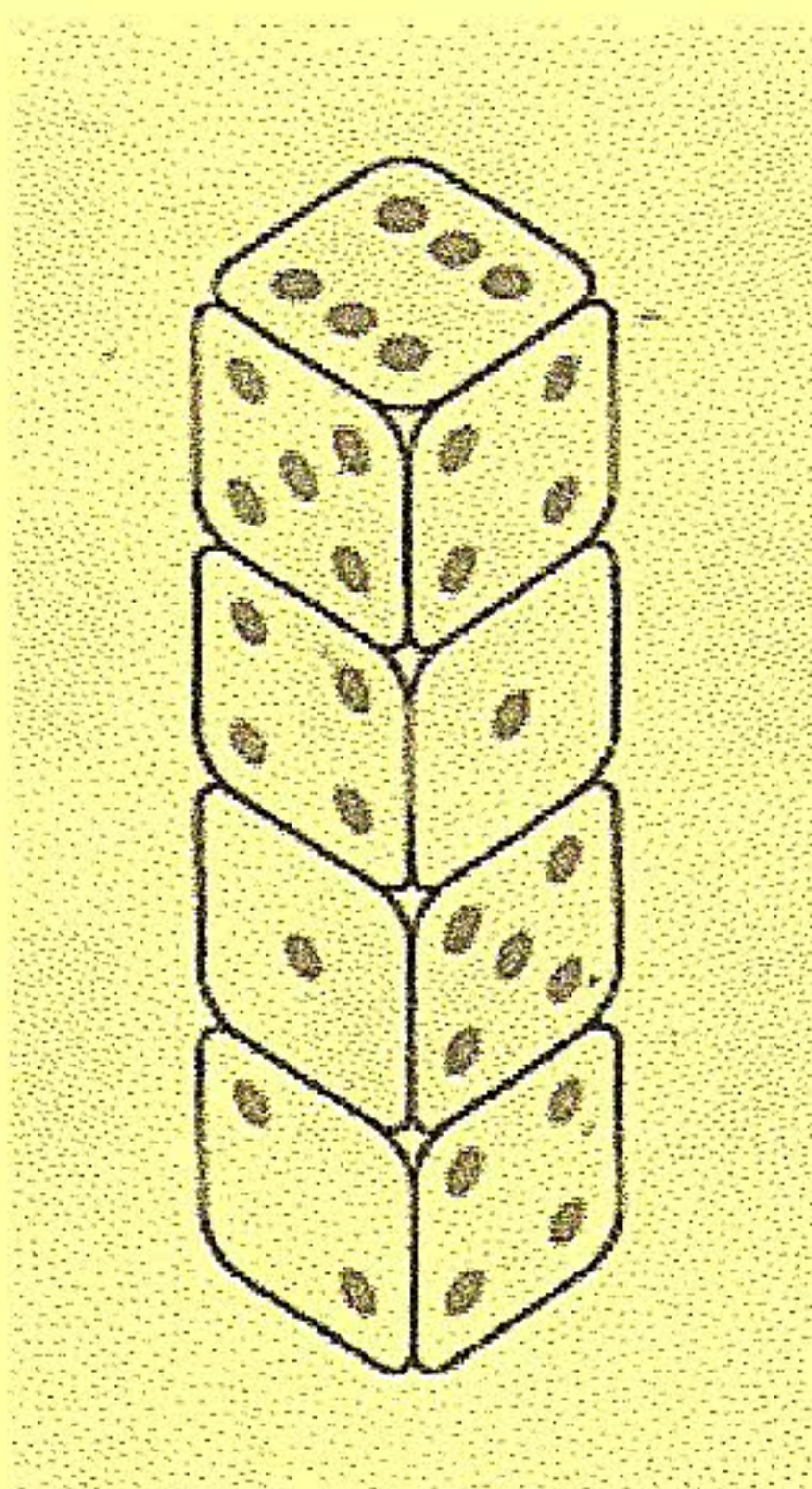
$$13x = 65 \quad |:13$$

$$x = 5$$

$$65 : 12 = 5$$

Odp: Wnuk ma 5 lat.

4. Cztery jednakowe sześciennie kostki do gry ułożono jedną na drugą (jak przedstawia obrazek). Ile oczek zawiera ścianka, na której stoi zbudowany z kostek słupek? (odpowiedź uzasadnij) (4pkt)



Odp: 6

Zauważ, że suma oczek na przeciwległych ściankach kostek jest równa 7.

5. Dwa ułamki zwykłe dają w sumie 1, a ich różnica jest równa $\frac{1}{10}$. Znajdź te ułamki.

(zapisz obliczenia) (5pkt)

mp:

x - I ułamek

y - II ułamek

$$\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = \frac{1}{10} \end{cases}$$

$$2x = \frac{11}{10} \quad |:2$$

$$x = \frac{11}{20}$$

$$y = 1 - \frac{11}{20}$$

$$y = \frac{9}{20}$$