



organizowany w ramach obchodów
X Światowego Dnia Tabliczki Mnożenia

Kategoria: BETA

Termin przesyłania odpowiedzi:

7.10.2020, godzina **12:00** czasu polskiego (godz. 10:00 UTC)

Odpowiedzi do zadań należy przesać za pomocą formularza dostępnego na stronie konkursu.
Pamiętaj o przestrzeganiu zasad fair play – rozwiązuj zadania samodzielnie.

Zadanie 1 3 punkty

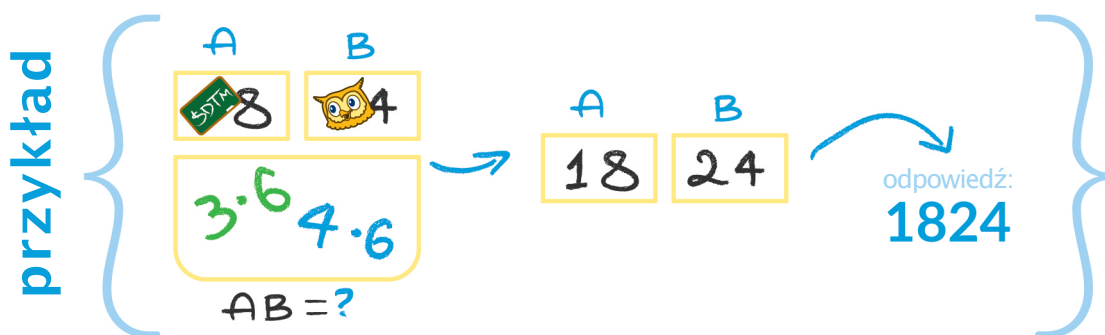
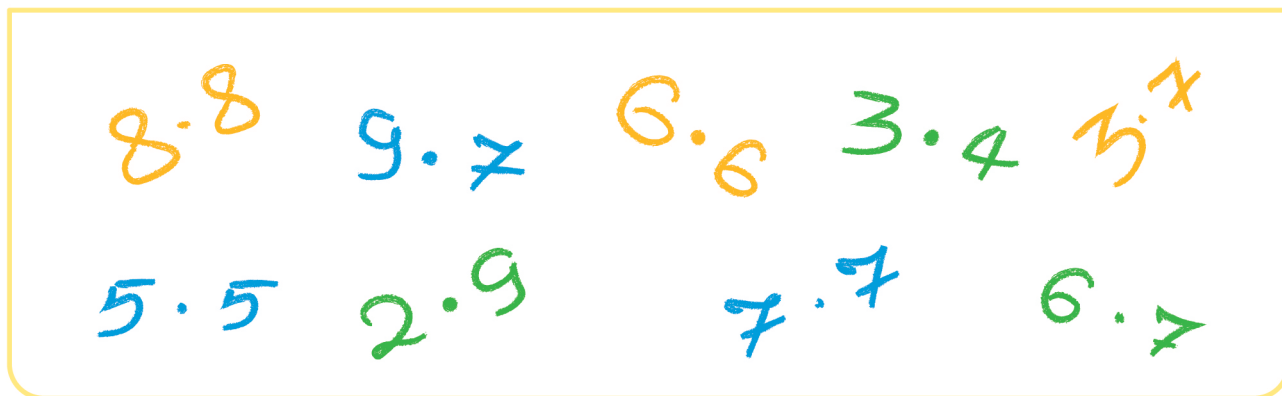
Na rysunku znajduje się 9 tabliczek (A–I).

Na tabliczkach znajdują się różne liczby dwucyfrowe.

Każda z nich jest wartością pewnego iloczynu z ramki.

Rozszyfruj, jakie liczby kryją się na tabliczkach.

W formularzu odpowiedzi wpisz liczby z tabliczek, zgodnie z kolejnością przedstawioną na rysunku (od A do I).

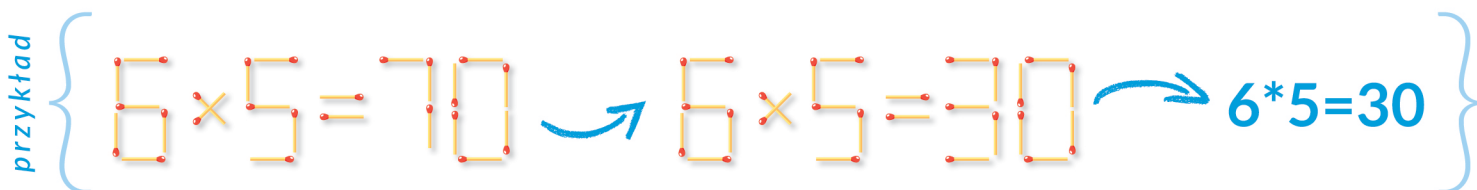
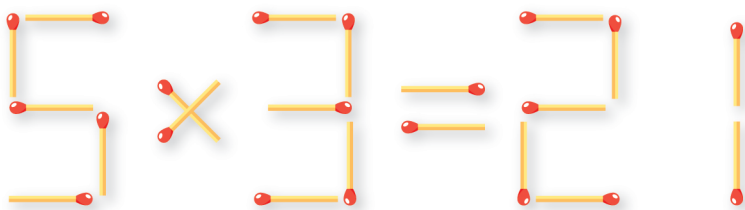


Zadanie 2

3 punkty

Dodaj 2 zapalki tak, aby powstała prawidłowa równość.

W formularzu odpowiedzi wpisz tę prawidłową równość (znak mnożenia zastąp symbolem *).



Ważne! Cyfry budujemy z zapalek w taki sposób:



Zadanie 3

4 punkty

Rozszyfruj, jakie liczby zostały zastąpione symbolami figur.

W formularzu odpowiedzi podaj, jaka liczba kryje się pod szyfrem:

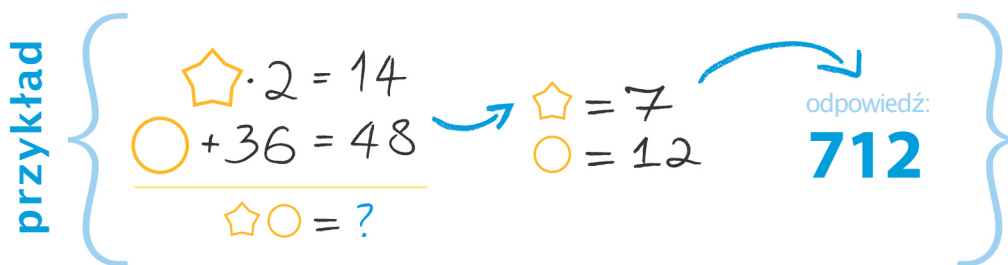


$$17 + (\text{☆} + 1) \cdot 6 = 65$$

$$(\text{○} + 4) \cdot 3 - 8 : 2 \cdot 4 = 17$$

$$\text{□} \cdot 18 : 9 \cdot 2 + 3 = 15$$

$$\text{☆} \text{○} \text{□} = ?$$

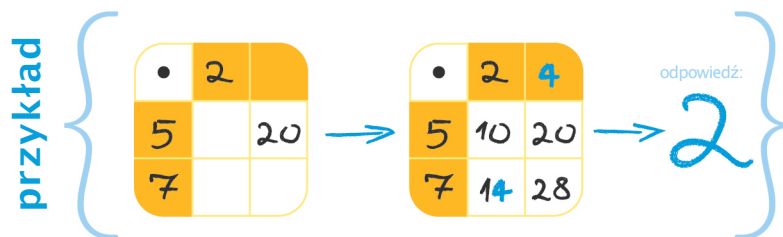


Zadanie 4 4 punkty

Uzupełnij tabelkę mnożenia tak, aby:

- w pomarańczowym wierszu znalazły się różne liczby **od 1 do 20**;
- w pomarańczowej kolumnie znalazły się różne liczby **od 1 do 20**;
- w każdym białym polu znalazł się iloczyn dwóch liczb z pól pomarańczowych znajdujących się w tej samej kolumnie i w tym samym wierszu co pole białe.

•					
			24		
	78	42			
			64		
			56		
				110	44

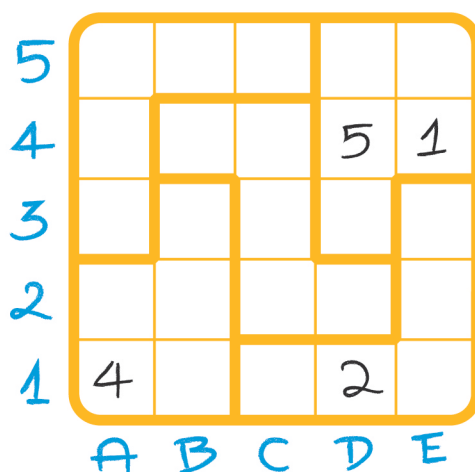


W formularzu odpowiedzi podaj, ile razy na diagramie występuje cyfra 4.

Uwzględnij wszystkie pola diagramu (białe i pomarańczowe).

Zadanie 5 5 punktów

Puste pola wypełnij cyframi od 1 do 5 tak, aby w każdym wierszu, każdej kolumnie oraz każdym z 5 obszarów oznaczonych grubszą linią każda cyfra wystąpiła tylko raz.



Po wypełnieniu diagramu oblicz (zastępując symbole pól liczbami):

$$(3C+2B+4B) \cdot (5B+4C-2C+1E) = ?$$

W formularzu odpowiedzi podaj wynik, który uzyskałeś.

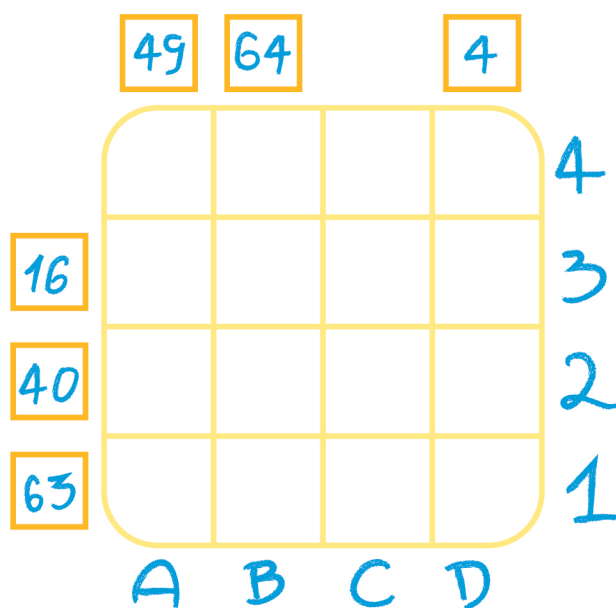
Zadanie 6

5 punktów

W puste pole można wstawić liczbę naturalną od 1 do 10 lub pozostawić je puste.

Uzupełnij diagram tak, aby w każdym wierszu i w każdej kolumnie kwadratu złożonego z białych pól znalazły się **2 liczby**. Liczba znajdująca się nad kolumną informuje, ile wynosi iloczyn liczb z tej kolumny, a liczba po lewej stronie wiersza – ile wynosi iloczyn liczb z tego wiersza.

Uzupełnij tabelkę, wpisując pod symbolem pola jego zawartość (jeżeli pole jest puste, to wpisz 0).
W formularzu odpowiedzi podaj szyfr, który otrzymałeś.



Szyfr:

B2	B3	B4	C1	C3	C4	D2	D3	D4

przykład

Szyfr: 0 3 3 4 5 0 2 0 4

odpowiedź: 033450204