XXII Bajkowe Zadania

Zadanie 1.

Janek wiedział, że np. liczba 1245421 jest PALINDROMEM (czytana od lewej strony do prawej jest taka sama co czytana od prawej do lewej), podobnie jak liczba 1221 czy 62326. Gdy wracał do domu przejechał koło niego samochód z bardzo ciekawą rejestracją:

5 6 7 7 6 7 5

Janek zastanawiał się ile cyfr i które cyfry musiałby usunąć z tej rejestracji aby uzyskać liczbę - PALINDROM. Wiedząc, że Janek skreślił **nie więcej niż trzy cyfry** (zero, jedną, dwie lub trzy) z tej rejestracji napisz, **jakie PALINDROMY mógł uzyskać**.

Zadanie 2.

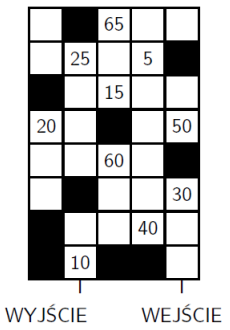
Pomóż sprzedawcy uzupełnić cennik wiedząc, że:
– 4 jabłka kosztują 64 grosze,
– 1 jabłko kosztuje tyle, co 4 śliwki,
– za cenę 2 bananów można kupić 8 truskawek,
– 1 pomarańcza kosztuje tyle, co 5 śliwek,
– 1 banan kosztuje tyle, co 2 śliwki i 1 jabłko,
– 1 banan, 1 pomarańcza i jedna śliwka kosztują tyle, co 3 jabłka.

CENNIK:

1 jabłko =
1 pomarańcza =
1 banan =
1 śliwka =
1 truskawka =

Zadanie 3.

Poruszając się po niezaczernionych kratkach o jedno pole w górę, w dół, w prawo lub w lewo, poprowadź drogę od WEJŚCIA do WYJŚCIA.
Na żadne pole nie możesz wejść więcej niż raz.
Zaznacz drogę, tak aby po podsumowaniu punktów zdobytych po drodze uzyskać najwyższy wynik.
Jaki to będzie wynik? Zapisz, które liczby po kolei dodajesz.



Zadanie 4.

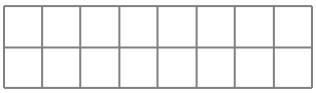
Za pomocą czterech trójek, znaków działań +,-, ·, : i bez używania nawiasów można zapisać różne liczby na przykład:

$$10 = 3 \cdot 3 + 3 : 3 \qquad 14 = 33 : 3 + 3$$

Zapisz za pomocą **czterech trójek** i znaków działań liczby 1, 2, 5, 6 , 8 i 9.

Zadanie 5.

Podziel figurę wzdłuż kratek na **cztery identyczne części**:



W odpowiedzi narysuj różne podziały jakie widzisz.

Zadanie 6.

Liczbę 15 można przedstawić w postaci sumy kolejnych liczb naturalnych na trzy różne sposoby:

$$15 = 7 + 8, \qquad 15 = 4 + 5 + 6, \qquad 15 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5.$$

Przedstaw liczbę 21 w ten sposób na jak najwięcej sposobów.

IMIĘ I NAZWISKO ____________________

NAZWA i NUMER SZKOŁY____________________ w ____________________

XXII Wojewódzki Konkurs *Bajkowe zadania*
FINAŁ

Zadanie 1.

PALINDROMY uzyskane przez Janka:

....

....

....

....

....

Zadanie 2.

CENNIK:

1 jabłko =

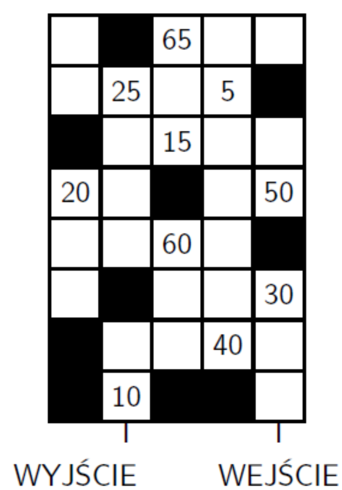
1 pomarańcza =

1 banan =

1 śliwka =

1 truskawka =

Zadanie 3.



Suma zdobytych punktów to ....

Trzeba dodać kolejno liczby: ....

....

Zadanie 4.

$1 =$ .....

$2 =$ .....

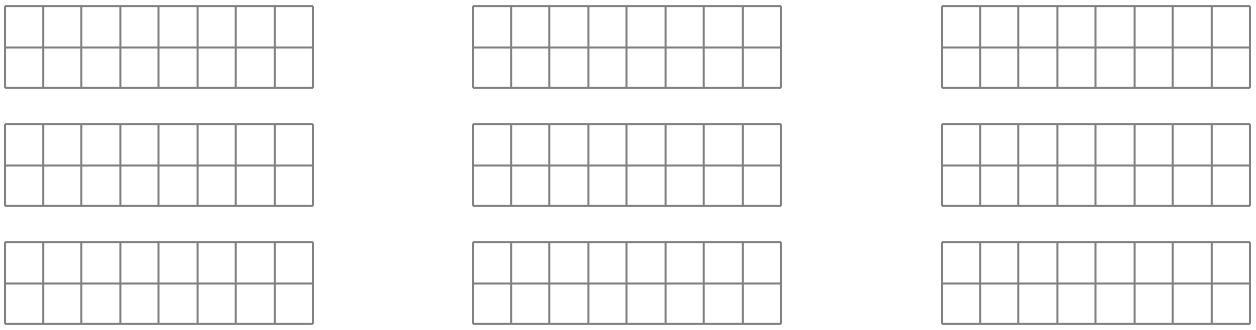
$5 =$ .....

$6 =$ .....

$8 =$ .....

$9 =$ .....

Zadanie 5.



Zadanie 6.

$21 =$ ..... $21 =$ .....

$21 =$ ..... $21 =$ .....

$21 =$ ..... $21 =$ .....