

**POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY  
MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2023/2024  
ETAP II POWIATOWY 18 MAJA  
KLASA 4, czas pracy 90 minut od godziny 9<sup>00</sup>**

**ZADANIE 1**

Pudełko z 30 czekoladkami waży 1,1 kg. Jeżeli wyjmemy 12 czekoladek, to pudełko z pozostałymi czekoladkami będzie ważyć 680 g. Ile waży puste pudełko?

- A. 420 g      B. 40 g      C. 50 g      D. 60 g

**ZADANIE 2**

Ania z siostrą bliźniaczką postanowiły kupić prezent dla mamy za pieniądze zaoszczędzone na wycieczce. Ania zaoszczędziła 38 zł, a jej siostra 46 zł. Ile pieniędzy Ania będzie musiała dołożyć siostrze, żeby każda siostra dała na prezent po tyle samo?

- A. 4 zł      B. 8 zł      C. 5 zł      D. 7 zł

**ZADANIE 3**

Piotr potrzebował czterocyfrowego kodu do szafki. Wybrał liczbę parzystą o różnych cyfrach. Cyfra setek była dwa razy większa od cyfry jedności, a cyfra tysięcy o jeden mniejsza od cyfry dziesiątek. Który kod będzie pasował do szafki Piotra?

- A. 4452      B. 4683      C. 5342      D. 5462

**ZADANIE 4**

O ile różnica liczb XCIX i LXVI jest mniejsza od sumy liczb LXVIII i XXIV? Wynik podaj nie używając znaków rzymskich.

**ZADANIE 5**

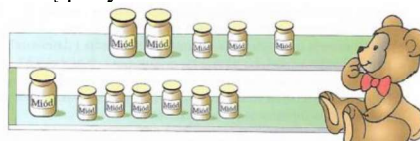
Na półkach stoją małe i duże słoiki z miodem. Wszystkie małe słoiki ważą po tyle samo.

Wszystkie duże słoiki również ważą po tyle samo.

Na każdej półce jest razem 9 kg miodu.

Ile miodu jest w jednym małym słoiku?

Ile miodu jest w jednym dużym słoiku?



**ZADANIE 6**

Oto zaszyfrowana wiadomość dla ciebie. Aby odszyfrować tę wiadomość wykonaj rysunek na arkuszu, gdzie rozwiązujesz inne zadania. Zacznij od zaznaczenia punktu A.

Wskazówka:  $1k \uparrow$  oznacza – narysuj odcinek długości jednej kratki w górę.

Instrukcja do wykonania rysunku na kartce w kratkę.

$|AB| = 10k \leftarrow$ ,  $|BC| = 3k \uparrow$ ,  $|CD| = 1k \rightarrow$ ,

$|DE| = 1k \downarrow$ ,  $|EF| = 1k \rightarrow$ ,  $|FG| = 1k \uparrow$ ,

$|GH| = 1k \rightarrow$ ,  $|HI| = 8k \downarrow$ ,  $|IJ| = 1k \rightarrow$ ,  $|JK| = 1k \uparrow$ ,

$|KL| = 3k \rightarrow$ ,  $|LM| = 1k \downarrow$ ,  $|MN| = 1k \rightarrow$ ,

$|NO| = 6k \uparrow$ ,  $|OP| = 2k \rightarrow$ ,  $|PA| = 1k \downarrow$ . Jakie to może być zwierzątko, które narysowałeś?

**ZADANIE 7**

W zakładzie stolarskim wykonano na zamówienie 60 prostokątnych ramek o wymiarach 60 cm x 40 cm i 36 prostokątnych ramek o wymiarach 2 razy większych. Ile metrów bieżących listwy zużyto na wykonanie tych ramek?

**ZADANIE 8**

Podane są początkowe wartości ciągu liczb: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

Zastanów się w jaki sposób powstają kolejne liczby i dopisz pięć kolejnych:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,

*Życzę Ci powodzenia!*

*Przewodnicząca komisji Władysława Paczesna*