

KLASA IV

1. W środę Radni pracowali do późna nad planami zasypania Starej Wisły. Przygotowali 4 świece. Każda świeca spalała się w ciągu trzech godzin. Najpierw zapalili 2 świece. Po 30 minutach podmuch wiatru zgasił jedną świecę, a po następnej godzinie zgasił drugą. Wtedy zapalono wszystkie 4 świece. Po jakim czasie od chwili zapalenia wszystkich świec spaliła się ostatnia świeca?
2. Gdy cesarz Franciszek Józef przyjechał do Krakowa po raz trzeci, odwiedził Jana Matejkę. Było to 2 września 1880 roku. Jaki był wtedy dzień tygodnia, jeśli wiadomo, że ostatni dzień tego miesiąca wypadł w czwartek?
3. Jan Matejko został dyrektorem Szkoły Sztuk Pięknych, gdy miał 36 lat. W tym samym roku urodził się najmłodszy syn Jerzy. Starsze dzieci miały wówczas: Tadeusz – 8 lat, Helena – 6 lat, Beata – 4 lata. Po ilu latach wiek Jana Matejki był równy sumie lat tej czwórki jego dzieci ?
4. W pracowni na stole leżały cztery teczki z rysunkami. W pierwszej i drugiej teczce było razem 60 rysunków, w drugiej i trzeciej było razem 50 rysunków, a w pierwszej i czwartej było razem 80 rysunków. Ile rysunków było razem w trzeciej i czwartej teczce?
5. Między cyfry 1 8 8 3 wstaw znaki działań: dodawania, odejmowania, dzielenia i mnożenia tak, aby otrzymać w wyniku jak największą liczbę. Można dodatkowo używać nawiasów. Nie wolno przestawiać liczb. Oblicz wartość tego wyrażenia.

KLASA V

1. Niania włożyła do woreczka 7 piłeczek czerwonych i 5 zielonych. Tadzio nie mógł zaglądać do woreczka i wyciągał piłeczki losowo. Ile powinien wyjąć piłeczek, by mieć pewność, że są wśród nich dwie czerwone i trzy zielone?
2. Beata rozcięła wstążkę o długości 2m 94 cm na trzy takie części, że każda następną część jest 2 razy dłuższa od poprzedniej. Jaką długość mają pocięte kawałki wstążki?
3. Na dworcu był wtedy zegar wskazówkowy. Kąt o jakiej mierze tworzyły wskazówki zegara o godzinie 15.30?
4. Wielu ludzi chodziło na dworzec piechotą. Lucjan przez godzinę przeszedł $3\frac{3}{4}$ km. ile minut zajęło mu przejście 1 km?
5. Gdy cesarz Franciszek Józef przyjechał do Krakowa po raz trzeci, odwiedził Jana Matejkę. Było to 2 września 1880 roku. Jaki był wtedy dzień tygodnia, jeśli wiadomo, że ostatni dzień tego miesiąca wypadł w czwartek?

KLASA VI

1. Na Plantach sprzedawano w kielichach z grubego szkła wodę sodową z sokiem. w każdym kielichu było 3 razy mniej soku niż wody sodowej. Ile litrów soku potrzeba, aby przygotować 180 litrów napoju?
2. Szybkość jazdy dorożki była ściśle określona przez przepisy i wynosiła 167 metrów na minutę. W jakim czasie dorożka przejedzie 1 km jadąc z tą szybkością? Odpowiedź podaj w przybliżeniu do pełnych minut.
3. Na zboczach Wzgórzach Wawelskiego posadzono 299 sadzonek w 13 rzędach. W rzędzie najwyżej położonym była pewna liczba sadzonek, a w każdym następnym niższym rzędzie o jedną więcej niż w poprzednim. Ile sadzonek winorośli posadzono w najniższym rzędzie?
4. Gdy Jan Matejko miał 36 lat, jego dzieci miały : Tadeusz – 9 lat, Helena – 7 lat, Beata – 5 lata, a Jerzy – 1 rok. Po ilu pełnych latach ojciec miał mniej lat, niż ta czwórka dzieci razem?
5. W pracowni stał zegar, który bił co godzinę uderzając tyle razy, ile godzin upłynęło od godziny dwunastej. Pewnego ranka Matejko pracował 3 godziny i zakończył pracę kwadrans po pewnej godzinie. Jego syn Tadeusz, który przyszedł do pracowni razem z ojcem, przy każdym biciu zegara liczył liczbę uderzeń. O której godzinie zaczął malować Matejko, jeżeli jego syn naliczył 30 uderzeń do momentu zakończenia pracy?