**PAŹDZIERNIK**

**KLASA VI**

1. Dwaj maratończycy odbywają trening biegając po zamkniętej trasie. Bieg rozpoczęli jednocześnie ze wspólnej linii startu. Jeden z nich pokonuje pełne okrążenie w ciągu 6 minut, drugi w ciągu 8 minut. Trening trwał 2 godziny. Ile razy obaj biegacze znajdą się jednocześnie na linii startu, nie licząc chwili, w której wystartowali?
2. Cecha podzielności przez 11:

„Jeżeli różnica pomiędzy sumą cyfr stojących na miejscach nieparzystych (licząc od prawej) i sumą cyfr na miejscach parzystych jest liczbą podzielną przez 11, to liczba jest podzielna przez 11”.

Korzystając z cechy podzielności przez 11 sprawdź czy liczba 71973 jest podzielna przez 11

1. Oblicz sprytnie sumę kolejnych liczb naturalnych od1 do 100. Wskaż prawidłowość.
2. Dwa pociągi wyjechały jednocześnie z tej samej stacji w przeciwnych kierunkach. W jakiej odległości będą od siebie po 80 minutach jazdy, jeżeli jeden pociąg jechał ze średnią prędkością 60 km/h, a drugi 1,5 km/min?
3. Dariusz zbierał w lesie grzyby. Po powrocie powiedział: „ Znalazłem 10 grzybów, które rosły w 5 rzędach, a w każdym rzędzie po 4”. Czy Dariusz mówił prawdę? Wykonaj odpowiedni rysunek.

**PAŹDZIERNIK**

**KLASA V**

1. Oblicz sprytnie sumę kolejnych liczb naturalnych od1 do 100. Wskaż prawidłowość.
2. Dwa pociągi wyjechały jednocześnie z tej samej stacji w przeciwnych kierunkach. W jakiej odległości będą od siebie po 80 minutach jazdy, jeżeli jeden pociąg jechał ze średnią prędkością 60 km/h, a drugi 1,5 km/min?
3. Dariusz zbierał w lesie grzyby. Po powrocie powiedział: „ Znalazłem 10 grzybów, które rosły w 5 rzędach, a w każdym rzędzie po 4”. Czy Dariusz mówił prawdę? Wykonaj odpowiedni rysunek.
4. W koszu były piłeczki palantowe. Liczono je różnymi sposobami: po 2 , po 3, po 4 i zawsze zostawała 1 piłeczka, a gdy liczono po 5 , wtedy

żadna piłeczka nie zostawała. Ile było piłeczek w koszu, jeżeli wiadomo, że było ich więcej niż 200 a mniej niż 400?

1. Obwód kwadratu na planie wykonanym w skali 1 : 6 jest równe 32 cm. Jaki jest obwód tego kwadratu w skali 1: 1 ?

**PAŹDZIERNIK**

**KLASA IV**

1. W starej książce kucharskiej taki przepis się znajduje: "Smażenie kromki chleba 1 minutę zajmuje: 30 sekund i szybko na drugą stronę przekładasz, mija znów pół minuty i ... pyszne danie zjadasz." Na mojej patelni mieszczą się dwie kromki chleba. Chciałbym zjeść 3 kromeczki, ile najmniej czasu mi potrzeba?”
2. Kwadrat o obwodzie 24 cm podziel na trzy części, z których można złożyć prostokąt o obwodzie 26 cm.
3. Pięć pomidorów i dwa ogórki ważą łącznie tyle, ile 9 pomidorów i jeden ogórek. Co jest cięższe: 8 pomidorów czy dwa ogórki? Rozwiązanie możesz narysować, ale dopisz także odpowiedź.
4. Jaś miał zwiększyć pewną liczbę o 13, zamiast tego powiększył ją 13 razy i otrzymał liczbę 234 . Jaki poprawny wynik powinien otrzymać Jaś ? O ile różni się liczba którą otrzymał od tej którą miał otrzymać?
5. Agatka sypia 8 godzin na dobę. Ciekawe, ile to byłoby pełnych miesięcy „snu bez przerwy” w ciągu roku (366 dni)? Do obliczeń przyjmijmy, że miesiąc liczy 30 dni.