



ODLICZAMY DO ŚWIĄT!!!

MATEMATYCZNY KALENDARZ

Każdego dnia będzie czekała na
Ciebie nowa zagadka matematyczna.
Podpisaną kartkę z rozwiązaniem
oddaj nauczycielowi matematyki.





Pewien człowiek ma w szufladzie 29 skarpetek:
9 jednakowych niebieskich, 8 jednakowych
zielonych i 12 jednakowych czarnych.
Wskutek awarii bezpieczników gaśnie światło.
Ile skarpetek będzie musiał wyjąć, żeby na
pewno mieć przynajmniej po jednej parze
każdego koloru?



Jaka będzie następna liczba w tym szeregu?
4, 8, 15, 30, 37, 74, ?



Ile waży ten prezent? - zapytał Mikołaj.
- 50 kilogramów, dzielone przez połowę jego wagi
- odparł Elf.

Ile ważył ten prezent?



5 elfów pakuje 5 prezentów w ciągu 5 minut.
Ile elfów potrzeba, żeby zapakować 50 prezentów
w ciągu 50 minut?

5



Rudolf zapytany ile ma lat odpowiedział:
„Za dwa lata będę dwukrotnie starszy niż byłem
pięć lat temu”. Ile lat ma Rudolf?

6



Niewiele jest przypadków, kiedy suma kilku
liczb całkowitych jest równa iloczynowi tych
liczb. Na przykład $2+2=2*2$.
Ile takich przykładów potrafisz znaleźć?

7



Pan Abacki stwierdza, że pan Babacki kłamie.
Pan Babacki stwierdza, że pan Cabacki kłamie.
Pan Cabacki stwierdza, że pan Abacki kłamie i
pan Babacki też kłamie.

Pytanie: Który z tych panów kłamie, który zaś
mówi prawdę?

Czterech chłopców urządziło wyścigi.

- W jakiej kolejności przybyliście do mety - spytał Jacek kolegów.
- Nie przybyłem ostatni - powiedział Artur.
- Ja wyprzedziłem Janka - odrzekł Karol.
- Tak, lecz Janek przybiegł przed Arturem powiedział Staszek.
- Aha, to już_ wiem, kto z was zajął pierwsze miejsce w tym wyścigu! - odparł po chwili namysłu Jacek.

Kto był zwycięzcą biegu?

8



9



Kasia swoją drogę z domu do babci pokonuje albo idąc (ze stałą prędkością) albo biegnąc (też ze stałą prędkością). Jeśli w jedną stronę idzie, a w drugą biegnie to w sumie zajmuje jej to 30 minut.

Jeśli jednak w obie strony biegnie, to zajmuje jej to tylko 16 minut. Ile czasu potrzebuje Kasia by przejść do babci i z powrotem?

10



Pan Stanisław hoduje koty. Ma ich tyle, że gdy dodał do siebie liczbę kocich ogonów, uszu i łapek, otrzymał ponad 100. Gdy zaś zsumował tylko liczbę ogonów i liczbę łap, otrzymał mniej niż 80. Ile kotów ma pan Stanisław?

11



Czarek, Darek, Jarek i Marek rzucali śnieżkami. Czarek i Darek rzucili łącznie 10 śnieżek, Jarek i Marek 11 śnieżek, a Czarek i Marek 7 śnieżek. Ile śnieżek rzucili łącznie Darek i Jarek?

12



Dzieląc liczbę 100 przez pewną liczbę naturalną otrzymujemy resztę 4, a dzieląc 90 przez tę samą liczbę, otrzymujemy resztę 18. Jaka to liczba?

13



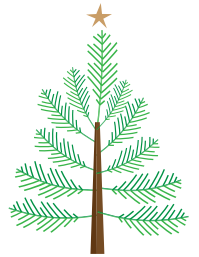
Na przyjęcie dla każdego uczestnika przygotowano porcję tortu o wadze 150 g.

Zamiast planowanych 40 osób przyszło 50.

Ile tortu przypada teraz na jedną osobę?

Mikołaj potyka się i wpada do 30 metrowego komina. Elf zrzuca mu linę. Mikołaj był w stanie wspiąć się 3 metry po linie, jednak po 5 minutach zsunął się 1,5 metra w dół. Zakładając, że w takim tempie będzie się wspinał mikołaj, po jakim czasie wyjdzie z komina?

14



1. 23 skarpetki
2. 81 (na przemian mnożymy $\times 2$ lub $+7$)
3. 10 kg ($50 : 5 = 10$)
4. 5 elfów
5. 12
6. 3,3,1,1,1 ; 2,2,2,1,1 ; 3,2,1
7. Odp. Abacki i cabacki kłamię, babacki mówi prawdę
8. Karol
14. 100 min