

27 maja 2020 r.

Temat: Reguła mnożenia.

Cztery sposoby rozwiązania zadania. Możesz korzystać z kalkulatora.

W samorządzie szkolnym jest 5 uczniów: 3 uczniów z klasy 8a (Ola, Maciek i Kinga) oraz 2 uczniów z klasy 8b (Paweł i Jola). Na spotkaniu z dyrektorem będzie dwuosobowa delegacja samorządu – po jednej osobie z każdej klasy. Na ile sposobów można wybrać taką delegację? Rozwiąż zadanie czterema sposobami.

Sposób I

Zapisz każdy możliwy skład delegacji:

Ola i Paweł, Ola i _____, Maciek i _____

Sposób II

Wypisz wszystkie możliwe delegacje w tabeli.

kl 8b \ kl 8a	Ola	_____	_____
_____	Ola i Paweł		
Jola			

Sposób III

Uzupełnij drzewko.

wybór ucznia z klasy 8a

wybór ucznia z klasy 8b



Sposób IV

Oblicz, ile jest wszystkich możliwości wybrania delegacji.

Wybór pierwszej osoby: możliwości wyboru osoby z klasy 8a jest _____

Wybór drugiej osoby: możliwości wyboru osoby z klasy 8b jest _____

Delegację możemy wybrać na _____ sposobów.

Ćwiczenie 1

Ania używa hasła do skrzynki mailowej, które ma na początku 3 małe litery, a po nich 2 cyfry. Ile może być takich haseł? Zakładamy, że alfabet ma 24 litery. Uzupełnij rozwiązanie zadania. Zapisz odpowiednie działania.

Wybór pierwszej litery – _____ możliwości

Wybór _____ – _____ możliwości

Wybór _____ – _____ możliwości

_____ – _____ możliwości

_____ – _____ możliwości

Możliwych haseł jest _____

Ćwiczenie 2

Janka, młodsza siostra Ani, ma 3 lalki, 15 maskotek i 5 układanek. W piątki może przynosić do przedszkola ulubione zabawki. Chce zabrać ze sobą lalkę, maskotkę i układankę.

a) Na ile sposobów może wybrać zabawki do przedszkola?

Wybór lalki: _____ możliwości

Wybór maskotki: _____

Janka może wybrać zabawki na _____ sposobów.

b) Janka dostała od wujka nową lalkę. Ile teraz ma możliwości wyboru trzech zabawek do przedszkola? O ile więcej możliwości ma teraz Janka?

Wybór lalki: _____ możliwości

Wybór maskotki: _____

Janka ma teraz _____ wszystkich możliwości, czyli o _____

więcej niż poprzednio.