



Zliczanie wyników doświadczeń, wybory z warunkami, zbiory rozłączne i nierozłączne

Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 8 punktów · około 40 minut · przydadzą się: kalkulator prosty. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

ZAMKNIĘTE

W stołówce można wybrać jedną z 4 zup, jedno z 5 dań głównych i jeden z 3 deserów. Ile różnych zestawów „zupa, danie główne, deser” można wybrać?

- A. 45
B. 60
C. 12
D. 20

ZAMKNIĘTE

Z miasta A do miasta B prowadzą 3 drogi, z B do C — 4 drogi, a z A do C bezpośrednio (nie przez B) — 2 drogi. Ile jest różnych tras z A do C ?

- A.** 14 **B.** 24
C. 9 **D.** 12

ZAMKNIĘTE

Rzucamy trzy razy monetą, a potem raz sześcienną kostką do gry. Ile jest wszystkich możliwych wyników tego doświadczenia?

- [illegible]

ZAMKNIETE

Tablica rejestracyjna ma na początku 2 litery (spośród 26, mogą się powtarzać), a potem 3 cyfry (mogą się powtarzać). Ile jest różnych takich tablic?

- A.** 468 000 **B.** 650 000
- C.** 676 000 **D.** 17 576 000

OTWARTE

W klasie jest 12 dziewcząt i 10 chłopców. Wybieramy przewodniczącego i jego zastępcę tak, żeby byli różnej płci. Na ile sposobów można to zrobić?

OTWARTE

Ile jest liczb naturalnych od 1 do 1000, które są podzielne przez 3 lub przez 5?