

XXVI NUDNA MATEMATYKA

klasa VII szkoły podstawowej

Zadanie 1.

ZESTAW A

- a) Ile razy dziewiąta potęga dwójki jest większa od drugiej potęgi dwójki?
- b) Ile razy kwadrat liczby 16 jest mniejszy od kwadratu liczby 32?

Zadanie 2.

Do trzech pojemników wrzucamy kulki tak, aby w każdym znalazła się inna ich liczba, większa niż jeden, przy czym w pojemniku pierwszym jest najmniej, a w pojemniku trzecim najwięcej kulek. Iloczyn liczby kulek znajdujących się w poszczególnych pojemnikach wynosi 390.

Ile może być kulek w każdym z pojemników i jaka będzie wówczas suma kulek we wszystkich trzech pojemnikach?

Wypisz wszystkie możliwe liczby kulek w poszczególnych pojemnikach.

pojemnik nr 1	...	...	...	...	...	...	...	...
pojemnik nr 2	...	...	...	...	...	...	...	...
pojemnik nr 3	...	...	...	...	...	...	...	...
suma kulek:								

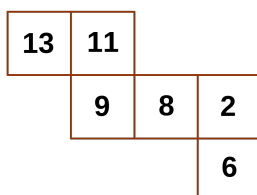
Zadanie 3.

a) Cena brutto pewnego towaru, to cena netto zwiększona o podatek VAT. Jaka jest cena netto towaru, który brutto kosztuje 98,40zł, a podatek VAT to 23%?

b) Cena pewnego towaru zwiększyła się o 20%, a następnie spadła o 10%. O ile procent zmieniła się ostatecznie cena w stosunku do ceny początkowej?

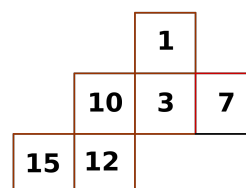
Zadanie 4.

Dane są siatki dwóch kostek. Każdą ze ścian, która po złożeniu ma po przeciwnej stronie liczbę parzystą pomalowano na niebiesko, natomiast taką, która ma po przeciwnej stronie liczbę nieparzystą pomalowano na żółto. Napisz jakiego koloru będzie każda ze ścian.



numery ścian niebieskich

numery ścian żółtych



numery ścian niebieskich

numery ścian żółtych

XXVI NUDNA MATEMATYKA

klasa VII szkoły podstawowej

Zadanie 1.

ZESTAW B

- a) Ile razy ósma potęga dwójki jest większa od trzeciej potęgi dwójki?
- b) Ile razy kwadrat liczby 8 jest mniejszy od kwadratu liczby 16?

Zadanie 2.

Do trzech pojemników wrzucamy kulki tak, aby w każdym znalazła się inna ich liczba, większa niż jeden, przy czym w pojemniku pierwszym jest najmniej, a w pojemniku trzecim najwięcej kulek. Iloczyn liczby kulek znajdujących się w poszczególnych pojemnikach wynosi 330.

Ile może być kulek w każdym z pojemników i jaka będzie wówczas suma kulek we wszystkich trzech pojemnikach?

Wypisz wszystkie możliwe liczby kulek w poszczególnych pojemnikach.

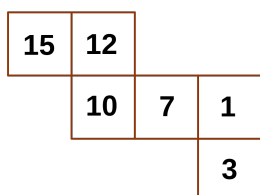
pojemnik nr 1	...	...	...	...	...	...	...	...
pojemnik nr 2	...	...	...	...	...	...	...	...
pojemnik nr 3	...	...	...	...	...	...	...	...
suma kulek:								

Zadanie 3.

- a) Cena brutto pewnego towaru, to cena netto zwiększona o podatek VAT. Jaka jest cena netto towaru, który brutto kosztuje 98,40zł, a podatek VAT to 22%?
- b) Cena pewnego towaru spadła o 20%, a następnie zwiększyła się o 10%. O ile procent zmieniła się ostatecznie cena w stosunku do ceny początkowej?

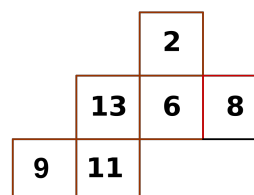
Zadanie 4.

Dane są siatki dwóch kostek. Każdą ze ścian, która po złożeniu ma po przeciwnej stronie liczbę parzystą pomalowano na niebiesko, natomiast taką, która ma po przeciwnej stronie liczbę nieparzystą pomalowano na żółto. Napisz jakiego koloru będzie każda ze ścian.



numery ścian niebieskich

numery ścian żółtych



numery ścian niebieskich

numery ścian żółtych