

W 2022 inflacja wyniosła 14,4% w stosunku do 2021.

W styczniu 2023 inflacja wyniosła 2,5% w stosunku do 2022.

Jaka była inflacja w styczniu 2023 w stosunku do 2021?

II WEDŁUG DZIAŁÓW MATEMATYKI

Umiejętności rachunkowe to podstawa

1. Maluch dostał 20 zł na przejażdżki na karuzeli w lunaparku. Przejażdżka na małej karuzeli kosztuje 4 zł, a na dużej 6 zł. Jak może jeździć maluch, aby wydać całe 20 zł?
2. Klient ma zapłacić rachunek 123 zł. Podaje kasjerowi 150 zł, a ten informuje, że brakuje mu bilonu, i prosi dodatkowo o 3 zł. Jaką resztę otrzyma wtedy klient?

3. W poniedziałek 8 października pani Irena postanawia, że zorganizuje imprezę w ostatnią sobotę tego miesiąca. Jaka to będzie data?

4. Samochód ma do przejechania 6000 km. Kierowca ma zamiar zatrzymywać się na nocleg co 1500 km. Ile noclegów spędzi na trasie?

5. Gosia miała o 2 cukierki więcej niż Asia, ale dostała od Asi jeszcze jeden cukierek. O ile więcej cukierków ma Gosia od Asi?
6. Pięciu współlokatorów mających do dyspozycji jedną łazienkę postanowiło codziennie rano chodzić do niej w innej kolejności. Czy mogą tak robić przez miesiąc?

Ułamki zwykłe na co dzień

1. $2\frac{1}{2}$ litra soku trzeba rozlać do butelek tak, aby w każdej była $\frac{1}{4}$ litra soku. Ile butelek potrzeba?

2. Pani Róża kupiła 5 jednakowych doniczek. Ma zamiar napełnić każdą z nich napełnić ziemią w trzech czwartych. Ile opakowań ziemi powinna kupić, jeśli jedno wystarcza na napełnienie w całości dwóch doniczek?

3. Kostka masła kosztowała 8 zł. Teraz kostka tego samego masła waży mniej o $\frac{1}{3}$, a kosztuje 6 zł. Czy masło podrożało czy staniało?
4. W głosowaniu wzięło udział $\frac{3}{4}$ uprawnionych, z czego połowa głosowała na Malinowską. Jaka część wszystkich uprawnionych do głosowania poparła Malinowską?

Ułamki dziesiętne w powszechnym użyciu

1. Rachunek w sklepie wyniósł 11,70 zł. Klient podaje sprzedawcy 20 zł i do tego jeszcze 1,70 zł. Ile reszty powinien dostać?

2. Jan ma 182 cm wzrostu, a John 6 stóp. Który z nich jest wyższy?
Wsk. Stopa = 30,48 cm.

3. Czy 210 zł wystarczy na zakup 50 euro, jeśli 1 euro kosztuje 4,22 zł?

4. W zimowy dzień w domu temperatura wynosiła 24° , a na zewnątrz $-17,5^{\circ}$.

W domu było wtedy cieplej niż na zewnątrz o:

a) $6,2^{\circ}$ b) 24° c) $41,5^{\circ}$

(Z quizu *Gazety Wyborczej*)

Obliczenia procentowe na porządku dziennym

1. Cena telewizora zmieniła się z 1650 zł na 1200 zł. Oszacuj, o ile mniej więcej procent staniał telewizor?
(O ile mniej więcej procent musiałby podrożeć, aby wrócić do ceny wyjściowej?)

2. Po uzyskaniu 10% rabatu klient zapłacił 135 zł. Jaka była kwota rabatu?

3. Akcje spadły o 75%. o ile procent muszą wzrosnąć, aby powrócić do ceny wyjściowej?

4. Kwota na lokacie rośnie rocznie o 3%. O ile procent wzrosłaby kwota na tej lokacie po 20 latach, gdyby nic się nie zmieniło?

5. W zeszłym miesiącu partię X popierało 20% obywateli. W tym miesiącu poparcie wzrosło do 30%. O ile procent wzrosło poparcie obywateli?
6. Ryzyko śmierci z powodu sepsy w przypadku nie udzielenia pomocy rośnie z każdą godziną o 8% (według innego źródła o 1%). Jakie jest to ryzyko po 5 godzinach? (24 godzinach?)

Długość, pole, objętość — pojęcia praktyczne

1. Maluch zmierzył krawędzie trójkątnego stolika i otrzymał 60 cm, 30 cm i 25 cm. Starsza siostra od razu stwierdziła, że na pewno się pomylił. Czy wiesz, skąd to wiedziała?

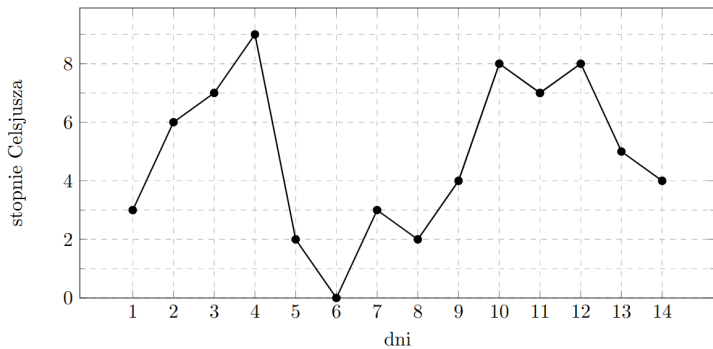
2. Czy dywan o wymiarach 4 m na 5 m zmieści się na każdej podłodze, której powierzchnia jest równa 21 m^2 ?

3. Czy 2,5 m drutu wystarczy do zrobienia szkieletu sześciennego abażuru o krawędzi 20 cm?
4. 1 m³ drewna dębowego waży ok. 700 g, klepka dębowa ma grubość 2 cm. Ile waży metr kwadratowy parkietu dębowego?

5. Prostokątna działka ma wymiary 50 m na 30 m i leży w okolicy, gdzie wczoraj spadło 25 milimetrów deszczu. Ile litrów deszczu spadło wczoraj na działkę?
6. Podczas kąpieli w wannie zużywa się ok. 150 l wody. O ile mniej wody zużyje osoba biorąca 5-minutowy prysznic, jeśli woda z prysznica wypływa z prędkością 10 l na minutę? A jaka będzie różnica w ciągu tygodnia, jeśli codzienną kąpiel w wannie zastąpić 5-minutowym prysznicem?
(można podać cenę wody i zapytać o oszczędności)

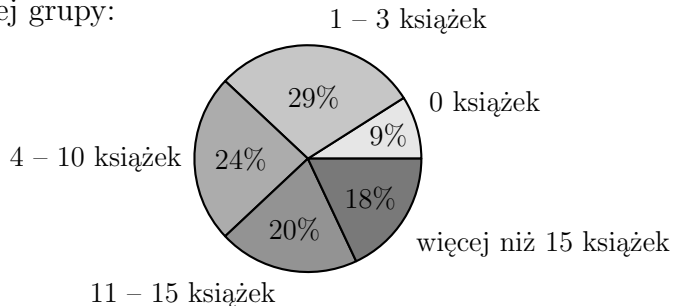
Zależności i wykresy na użytek praktyczny

1. Oto wykres temperatury mierzonej w tym samym miejscu codziennie o tej samej porze przez dwa tygodnie:



- Jaka była najwyższa, a jaka najniższa temperatura?
- Ile było dni z temperaturą powyżej 5 stopni?
- Czy dni z temperaturą powyżej 4 stopni było więcej niż dni z temperaturą poniżej 4 stopni?
- Czy w drugim tygodniu temperatura rosła?

2. Diagram pokazuje liczbę książek przeczytanych w ciągu ostatniego roku przez osoby z pewnej grupy:



- Ile procent osób przeczytało nie więcej niż 10 książek?
- Ile procent osób przeczytało co najmniej 1 książkę?
- Ile procent osób przeczytało co najmniej 4 książki?
- Ile osób przeczytało co najmniej 11 książek?

3. W prognozie pogody zapowiedziano temperaturę 35 stopni Celsjusza. Przewodniczka wycieczki amerykańskiej chciała określić tę temperaturę w stopniach Fahrenheita. Jaką liczbę powinna podać?

Wsk. Skorzystaj ze wzoru $f = \frac{9}{5}c + 32$.

4. Drukarka komputerowa wydrukowała 35 stron w ciągu 5 minut. Ile mniej więcej czasu trwałoby drukowanie 79 stron?

5. 6 jednakowo wydajnych maszyn wykonało pewną pracę w ciągu 5 godzin. Ile maszyn potrzeba, aby wykonać taką samą pracę w ciągu 3 godzin?