



OTWIERAMY WŁASNĄ CUKIERNIĘ!

Zamawiamy produkty do kawiarni

Nasza cukiernia jest już prawie gotowa! Mamy pracowników, wyposażenie i przygotowane stoliki. Teraz musimy zadbać o produkty potrzebne do przygotowywania pysznej kawy i słodkich napojów.

Czeka nas sporo matematycznych wyzwań: zamawianie produktów, porównywanie cen, wybieranie dostawców i planowanie czyszczenia ekspresu do kawy.

Zadanie 1. Zamawiamy pięć rodzajów kawy



Do naszej cukierni chcemy zamówić pięć rodzajów kawy:



- Arabica – 3 kg,
- Robusta – 2 kg,
- Espresso – 4 kg,
- Kawa bezkofeinowa – 2 kg,
- Kawa smakowa – 3 kg.

1. Ile kilogramów kawy zamówimy łącznie?
2. Ile kilogramów kawy Arabica i Espresso zamówimy razem?
3. O ile kilogramów więcej zamówimy kawy Espresso niż kawy Robusta?

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 2. Obliczamy koszt zamówienia kawy 💰



Każdy kilogram kawy kosztuje 60 zł.

W poprzednim zadaniu obliczyłeś, ile kilogramów kawy zamawiamy.

1. Ile zapłacimy za 3 kg kawy Arabica?
2. Ile zapłacimy za 2 kg kawy Robusta?
3. Ile zapłacimy za 4 kg kawy Espresso?
4. Ile zapłacimy za 2 kg kawy bezkofeinowej?

Ile zapłacimy za 3 kg kawy smakowej?

1. Ile pieniędzy musimy przygotować na całe zamówienie?

Obliczenia:

.....
.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 3. Wybieramy dostawcę kawy 📄

Znaleźliśmy dwóch dostawców kawy. Cenę każdy oferuje taką samą, ale każdy dostawca proponuje jeszcze GRATIS

Dostawca A:

- opakowanie 2 kg kawy Arabica gratis do każdego zamówienia.

Dostawca B:

- opakowanie 5 kg kawy każde trzecie zamówienie.

1. Kto oferuje korzystniejsze warunki?

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 4. Zamawiamy mleko

Do naszej cukierni potrzebujemy trzech rodzajów mleka:

- mleko krowie – 20 litrów,
 - mleko bez laktozy – 10 litrów,
 - mleko owsiane – 10 litrów.
1. Ile litrów mleka zamówimy łącznie?
 2. Ile litrów mleka krowiego i bez laktozy zamówimy razem?
 3. O ile litrów więcej zamówimy mleka krowiego niż owsianego?

Obliczenia:

.....

Odpowiedź:



.....

Zadanie 5. Ile zapłacimy za mleko?

Ceny mleka u naszego dostawcy są następujące:

- mleko krowie – 4 zł za litr,
- mleko bez laktozy – 6 zł za litr,

- mleko owsiane – 8 zł za litr.

W poprzednim zadaniu obliczyłeś ilość potrzebnego mleka.

1. Ile zapłacimy za mleko krowie?
2. Ile zapłacimy za mleko bez laktozy?
3. Ile zapłacimy za mleko owsiane?
4. Ile pieniędzy musimy przygotować na całe zamówienie?

Obliczenia:

.....

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 6. Wybieramy nowego dostawcę mleka

Porównujemy oferty dwóch hurtowni.

Dostawca A:

- 10 litrów mleka krowiego kosztuje 40 zł,
- 10 litrów mleka bez laktozy kosztuje 60 zł,
- 10 litrów mleka owsianego kosztuje 80 zł.

Dostawca B:

- 10 litrów mleka krowiego kosztuje 45 zł,
 - 10 litrów mleka bez laktozy kosztuje 55 zł,
 - 10 litrów mleka owsianego kosztuje 70 zł.
1. Ile kosztuje całe zamówienie u dostawcy A?
 2. Ile kosztuje całe zamówienie u dostawcy B?
 3. Który dostawca oferuje tańsze zamówienie?

O ile złotych różnią się ceny obu ofert?



1.

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 7. Zamawiamy cukier biały i trzcinowy 🍬

Do naszej cukierni potrzebujemy dwóch rodzajów cukru:

- cukier biały – 500 saszetek,
- cukier trzcinowy – 500 saszetek.

Każda saszetka zawiera jedną porcję cukru.

Ile saszetek cukru kupimy łącznie?



1.

Obliczenia:

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 8. Wybieramy dostawcę cukru 📋

Porównujemy oferty dwóch dostawców.

Dostawca A:

- opakowanie zawierające 100 saszetek cukru kosztuje 30 zł.

Dostawca B:

- opakowanie zawierające 500 saszetek cukru kosztuje 180 zł.

Potrzebujemy 500 saszetek cukru białego.

1. Ile opakowań musimy kupić u dostawcy A?
2. Ile zapłacimy za 500 saszetek u dostawcy A?
3. Ile zapłacimy za 500 saszetek u dostawcy B?
4. Który dostawca proponuje korzystniejszą cenę?
5. Ile pieniędzy zaoszczędzimy, wybierając tańszą ofertę?

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 9. Kupujemy cukier trzcinowy 🍯

Teraz musimy zamówić 500 saszetek cukru trzcinowego.

U dostawcy A opakowanie 100 saszetek kosztuje 30 zł.

U dostawcy B opakowanie 500 saszetek kosztuje 180 zł.

1. Ile opakowań musimy kupić u dostawcy A?
2. Ile zapłacimy za całe zamówienie u dostawcy A?
3. Ile zapłacimy u dostawcy B?
4. Ile pieniędzy zaoszczędzimy, wybierając lepszego dostawcę?

Obliczenia:

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 10. Podsumowujemy zamówienie cukru 🧁

Zdecydowaliśmy się na zakup cukru u korzystniejszego dostawcy.

Musimy kupić:

- 500 saszetek cukru białego,

- 500 saszetek cukru trzcinowego.

Oba rodzaje cukru kupujemy w opakowaniach po 500 saszetek, każde w cenie ____ zł.

1. Ile opakowań cukru musimy kupić?
2. Ile zapłacimy za cukier biały?
3. Ile zapłacimy za cukier trzcinowy?
4. Ile pieniędzy wydamy łącznie?

Obliczenia:

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 11. Zamawiamy kakao

Do przygotowywania gorącej czekolady i deserów potrzebujemy kakao.

Porównujemy oferty dwóch dostawców.

Dostawca A:

- opakowanie 2 kg kakao kosztuje 100 zł.

Dostawca B:

- opakowanie 3 kg kakao kosztuje 129 zł.
1. Ile kosztuje 1 kg kakao u dostawcy A?
 2. Ile kosztuje 1 kg kakao u dostawcy B?
 3. Który dostawca oferuje tańsze kakao?
 4. O ile złotych tańszy jest 1 kg kakao u wybranego dostawcy?

Obliczenia:

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 12. Ile kakao musimy zamówić?

Do naszej cukierni potrzebujemy 12 kg kakao.

Wybraliśmy dostawcę, który oferuje opakowania po 3 kg w cenie ____ zł.

1. Ile opakowań musimy kupić?
2. Ile kilogramów kakao otrzymamy?
3. Ile zapłacimy za całe zamówienie?

Obliczenia:

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 13. Podsumowujemy zakupy produktów

Przygotowaliśmy już zamówienia na najważniejsze produkty.

Oblicz, ile pieniędzy wydamy na:

- kawę – _____,
 - mleko – _____ zł,
 - cukier biały i trzcinowy – _____ zł,
 - kakao – _____ zł.
1. Ile pieniędzy wydamy na wszystkie produkty?
 2. Ile kosztuje razem kawa i mleko?
 3. O ile droższy jest zakup kakao niż zakup mleka?

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 14. Ile kaw sprzedajemy dziennie?



Nasza cukiernia cieszy się dużą popularnością. Zakładamy, że każdego dnia sprzedajemy 120 porcji kawy.

1. Ile kaw sprzedamy w ciągu 2 dni?
2. Ile kaw sprzedamy w ciągu 3 dni?
3. Ile kaw sprzedamy w ciągu 5 dni?

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 15. Planujemy czyszczenie ekspresu 🧽

Nasz ekspres do kawy wymaga regularnego czyszczenia.

Bez czyszczenia może przygotować maksymalnie 50 porcji kawy.

Zakładamy, że każdego dnia sprzedajemy 120 porcji kawy.

1. Ile pełnych zestawów po 50 kaw przygotujemy w ciągu dnia?
2. Ile kaw pozostanie po przygotowaniu dwóch pełnych zestawów?
3. Ile razy w ciągu dnia musimy wyczyścić ekspres, aby móc przygotować wszystkie 120 kaw?

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 16. Plan czyszczenia ekspresu na cały tydzień 🧽

Nasza cukiernia jest otwarta przez 7 dni w tygodniu. Każdego dnia sprzedajemy 120 porcji kawy.

Ekspres wymaga czyszczenia po przygotowaniu każdych 50 kaw.

1. Ile kaw przygotujemy w ciągu całego tygodnia?
2. Ile pełnych zestawów po 50 kaw przygotujemy w ciągu tygodnia?
3. Ile pełnych zestawów po 50 kaw przypada na każdy dzień?

4. Ile razy w ciągu tygodnia ekspres będzie wymagał czyszczenia podczas przygotowywania kaw?

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 17. Zamawiamy płyn do czyszczenia ekspresu

Do jednego czyszczenia ekspresu potrzebujemy 2 porcje specjalnego płynu.

W ciągu tygodnia ekspres wymaga 14 czyszczeń.

1. Ile porcji płynu potrzebujemy na cały tydzień?
2. Jedno opakowanie zawiera 10 porcji płynu. Ile porcji znajduje się w dwóch opakowaniach?
3. Czy dwa opakowania wystarczą na cały tydzień?
4. Ile porcji płynu zostanie po wykorzystaniu potrzebnej ilości?

Obliczenia:

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 18. Przygotowujemy stanowisko baristy

Każdy barista otrzyma własny zestaw produktów do pracy.

W cukierni pracuje 3 baristów.

Dla każdego baristy przygotowujemy:

- 50 saszetek cukru białego,
- 50 saszetek cukru trzcinowego,
- 2litry mleka,

- 1 litr mleka owsianego.
1. Ile saszetek cukru białego potrzebujemy dla wszystkich baristów?
 2. Ile saszetek cukru trzcinowego potrzebujemy?
 3. Ile litrów mleka krowiego potrzebujemy?
 4. Ile litrów mleka owsianego potrzebujemy?
 5. Ile litrów mleka kupimy łącznie?

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 19. Obliczamy dzienny utarg ze sprzedaży kawy

W naszej cukierni sprzedajemy 120 porcji kawy dziennie.

Średnia cena jednej porcji kawy wynosi 10 zł.

1. Ile pieniędzy otrzymamy ze sprzedaży kawy w ciągu jednego dnia?
2. Ile pieniędzy otrzymamy w ciągu 2 dni?
3. Ile pieniędzy otrzymamy w ciągu 5 dni?

Obliczenia:

.....

.....

Odpowiedź:

.....

Zadanie 20. Wielkie podsumowanie zakupów i pracy cukierni!

Przed nami pierwsze podsumowanie przygotowań do otwarcia kawiarni.

Wiemy już, że:

- na zakup kawy wydaliśmy ____ zł,

- na zakup mleka wydaliśmy ____ zł,
 - na zakup cukru wydaliśmy ____ zł,
 - na zakup kakao wydaliśmy ____ zł,
 - na zakup płynu do czyszczenia ekspresu wydaliśmy ____ zł.
1. Ile pieniędzy wydaliśmy na wszystkie produkty?
 2. Ile pieniędzy wydaliśmy na kawę, mleko i kakao łącznie?
 3. Ile pieniędzy otrzymamy ze sprzedaży 120 kaw dziennie przez 5 dni, jeżeli jedna kawa kosztuje 10 zł?
 4. O ile większy będzie utarg ze sprzedaży kaw niż suma wydatków na wymienione produkty?

Obliczenia:

.....

.....

.....

Odpowiedź:

.....

 **GRATULACJE!**

Udało Ci się przygotować zamówienia, wybrać najlepszych dostawców, zaplanować czyszczenie ekspresu i obliczyć koszty prowadzenia kawiarni.

Nasza cukiernia jest gotowa na przyjęcie miłośników kawy i słodkości!

