

Temat: Powtórzenie wiadomości (część 2) – funkcja liniowa.

W drugiej części powtórzenia zajmiemy się rozwiązaniem kilku zadań, w których zastosujemy funkcję liniową.

Proponuję teraz rozwiązać kilka zadań utrwalających tę część materiału.

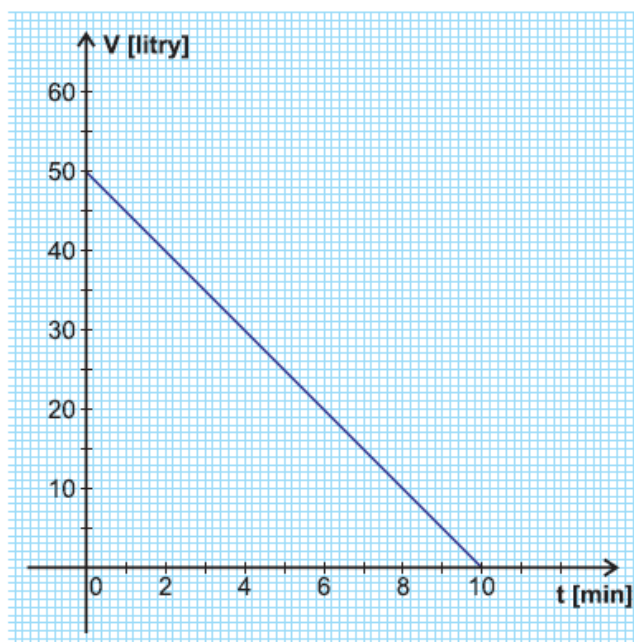
W razie problemów proszę zadawać pytania na czacie!

Zad. 1

Miesięczne koszty stałe zakładu produkującego świece są równe 80 000 zł, a wyprodukowanie jednej świecy kosztuje 50 groszy. Zakład sprzedaje jedną świeczkę w cenie 1 zł. Zaplanuj miesięczną produkcję zakładu tak, aby była rentowna, czyli pokrywała koszty i gwarantowała zysk.

Zad. 2

Wykres poniżej ilustruje proces opróżniania pojemnika z wody.

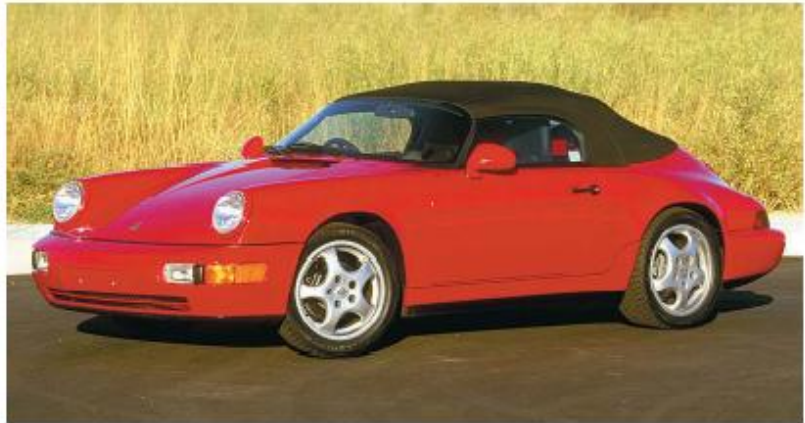


Analizując wykres, odpowiedz na pytania:

- a) Ile litrów wody było początkowo w pojemniku?*
- b) Ile litrów wody było w pojemniku po 2 min, 5 min, 8 min od odkręcenia kranu?*
- c) Po jakim czasie od odkręcenia kranu w pojemniku było 30 l wody?*
- d) Zapisz wzór funkcji określającej zależność ilości wody w pojemniku od czasu, jaki upłynął po odkręceniu kranu odpływowego.*

Zad. 3

Koszt
(w dolarach USA) wypożyczenia samochodu pewnej marki z wypożyczalni A opisuje wzór $A(n) = 20 + 5n$, zaś z wypożyczalni B wzór $B(n) = 30 + 2n$, gdzie n oznacza liczbę dni. Sporządź wykresy funkcji A i B



w jednym układzie współrzędnych oraz odczytaj, przy jakiej liczbie dni wypożyczenie samochodu z wypożyczalni A jest korzystniejsze.

zad 4

Państwo Nowakowie mają troje dzieci: 2 córki bliźniaczki i syna. Chłopiec jest o rok starszy od bliźniaczek a łączny wiek rodzeństwa wynosi 28. Znajdź te liczby.

zad 5

Za 2 drukarki i 4 komputery zapłacono 9700 zł, a za 4 drukarki i 2 komputery zapłacono 5600 zł. Oblicz cenę jednego komputera i jednej drukarki.

zad 6

Adaś miał w skarbonce 70 zł w monetach 2złotowych i 5złotowych. Ile było monet każdego nominału jeżeli razem w skarbonce były 23 monety.?