

Seria 9. Zadania otwarte

Tabela do zadania 1

Cena benzyny	Cena gazu
5,50 zł/l	2,85 zł/l

Zadanie 1

Pan Piotrowski zamontował instalację gazową w samochodzie za 2904 zł. Samochód spala średnio 9 litrów benzyny na 100 km lub 11 litrów gazu na 100 km drogi. Oblicz, po ilu miesiącach zwrócą się koszty instalacji, jeśli w ciągu miesiąca samochód przejeżdża średnio 1000 km.

Uzupełnij luki tak, aby otrzymać poprawne rozwiązanie zadania.

Obliczenie oszczędności miesięcznej:

Koszt benzyny na 100 km:

Koszt gazu na 100 km:

Oszczędność na 100 km:

Oszczędność miesięczna:

Obliczenie czasu amortyzacji (czyli zwrotu kosztów).....

Odp. Koszty instalacji zwrócą się po.....miesiącach.

Zadanie 2

Oplata za pierwszą godzinę parkowania wynosi 5 zł, a za każdą następną 3 zł (opłaty dotyczą każdej rozpoczętej godziny parkowania). Uzupełnij tabelę.

Godziny parkowania (x)	Wysokość opłaty (y) za x godzin parkowania
1	5 zł
.....	8 zł
3	.....
4	.....
5	17 zł
.....	32 zł
x	

Równanie opisujące wysokość opłaty y za x godzin ma postać : $y = \dots\dots\dots$

Zadanie 3

Rachunek telefoniczny składa się ze stałej opłaty - abonamentu w wysokości 45 zł oraz opłaty za rozmowy. Opłata za rozmowy zależy od ilości impulsów (x). Cena jednego impulsu wynosi 25 gr.

Uzupełnij tabelę.

Stala opłata - abonament	Ilość impulsów (x)	Opłata za rozmowy	Opłata za rachunek telefoniczny
45 zł	1	0,25 zł	45,25 zł
45 zł	2	0,50 zł	45,50 zł
45 zł	10	..... zł	47,50 zł
45 zł	.....	15 zł	60 zł
45 zł	100	25 zł	..... zł
45 zł	.....	50 zł	95 zł
45 zł	x	0,25x zł	.....

Równanie opisujące opłatę za rachunek telefoniczny ma postać.....y =