



Funkcja liniowa

Poziom trudności: Średni

1. We wzorze funkcji $y=2x+4$ współczynnikiem kierunkowym nazywamy liczbę

- A - y
 - B - x
 - C - 2
 - D - 4
-

2. Miejsce zerowe funkcji $y = x-3$ wynosi

- B - 3
 - C - -3
 - D - nie ma miejsca zerowego w tej funkcji
-

3. Która z podanych funkcji jest rosnąca?

- A - $y = 3-x$
 - B - $y = 1000 -x$
 - C - $y = x - 13$
 - D - $y = 300$
-

4. Ile wynosi wartość funkcji $y = 3x-1$ dla argumentu 1 ?

- A - 1
 - B - 2
 - C - 3
-

5. Która z podanych funkcji jest funkcją stałą ?

- A - $y = x$
 - B - $y = 0$
 - C - $y = x - 13$
 - D - $y = (-3) + 3x$
-

6. Za 40 litrów benzyny zapłacono 80zł. Jeśli przez x oznaczymy ilość litrów benzyny, a przez y koszt ich zakupu, to nieprawdą jest, że:



- A - cena 1 litra benzyny wynosi 2zł
 - B - zależność między ceną (y) a ilością (x) jest wprost proporcjonalna
 - C - zależność między ceną (y) a ilością (x) jest odwrotnie proporcjonalna
 - D - za 20 litrów benzyny zapłacimy 40zł
-

7. Kasia, Ola, Ewa i Adam pisali test z matematyki. Średni wynik testu tej czwórki uczniów to 4,0. Odpowiednio otrzymali następujące oceny 3,4,6. Jaką ocenę otrzymał Adam?

- A - 4
 - B - 3
 - C - 5
 - D - 2
-

8. Co jest wykresem funkcji liniowej?

- A - parabola
 - B - hiperbola
 - C - linia prosta
 - D - punkty rozrzucone w układzie współrzędnych
-

9. Które zdanie opisuje funkcję?

- A - Każdej mamie przyporządkowujemy jej dzieci
 - B - Każdej osobie przyporządkowujemy jej numer PESEL
 - C - Każdej kobiecie przyporządkowujemy jej przyjaciółki i przyjaciół
 - D - Każdemu nauczycielowi przyporządkowujemy klasę, w której uczy
-

10. Dziedzina funkcji oznacza:

- A - zbiór na którym funkcja jest określona
 - B - wszystkie liczby większe od 0
 - C - wszystkie liczby mniejsze od 0
 - D - to inaczej zbiór wartości funkcji
-

11. Jeśli wiemy, że dla argumentu 2 funkcja przyjmuje wartość 0, to oznacza to, że :

- A - liczba 0 jest miejscem zerowym
 - B - liczba 2 jest miejscem zerowym
 - C - ta funkcja jest na pewno liniowa
 - D - wykresem tej funkcji jest linia prosta, która przechodzi przez punkt (2,0)
-





Funkcja liniowa

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. C
2. B
3. C
4. B
5. B
6. C
7. B
8. C
9. B
10. A
11. B