



Funkcja $y=a/x$.

Co wiesz o zależności odwrotnie proporcjonalnej ?

Poziom trudności: Średni

1. Jaką wartość przyjmuje funkcja $y=3/x$ dla $x=2$?

- A - 3
 - B - 6
 - C - 0,6
 - D - 1,5
-

2. Dla jakiego argumentu x funkcja $y=-12/x$ przyjmuje wartość $y=3$?

- A - 4
 - B - -4
 - C - 36
 - D - -36
-

3. Dla jakich x funkcja $y=-4/x$ przyjmuje wartości mniejsze od 2?

- A - $x > -2$
 - B - $x < 2$
 - C - $x < -2$ i $x > 0$
 - D - $x < 0$ i $x > 2$
-

4. Czas t (w godzinach (h)) pokonania drogi 150 km w zależności od prędkości V (w km/h) przedstawia wzór $t=150/V$. Ile wynosił czas tego przejazdu jeśli prędkość wynosiła 75 km/h?

- A - 1,5 h
 - B - 2 h
 - C - 2,5 h
 - D - 3 h
-

5. Czas t (w godzinach (h)) pokonania drogi 150 km w zależności od prędkości V (w km/h) przedstawia wzór $t=150/V$. Jaka powinna być prędkość tego samochodu aby ową trasę pokonał w czasie 1 h i 40 min ?

- A - 70 km/h
 - B - 80 km/h
 - C - 85 km/h
-



- D - 90 km/h
-

6. Czas t (w godzinach (h)) pokonania drogi 150 km w zależności od prędkości V (w km/h) przedstawia wzór $t=150/V$. Jeśli prędkość samochodu będzie mniejsza od 50 km/h to czas przejazdu na pewno będzie

- A - dłuższy od 3 h
 - B - krótszy od 3 h
 - C - dłuższy od 5 h
 - D - krótszy od 5 h
-

7. Pewna ilość pożywienia wystarczy dla 3 osób na 60 dni. Niech x to ilość osób a y ilość dni. Na ile dni y wystarczy ta sama ilość pożywienia dla x osób?

- A - $y=60/x$
 - B - $y=20x$
 - C - $y=20/x$
 - D - $y=180/x$
-

8. Pewną pracę 9 osób wykonuje w 10 godzin. Ile jest potrzebnych osób aby tą pracę wykonać w 6 godzin?

- A - 6
 - B - 12
 - C - 15
 - D - 20
-

9. Funkcja $y=1/x$ jest

- A - malejąca dla $x < 0$ i malejąca dla $x > 0$
 - B - malejąca dla $x < 0$ i rosnąca dla $x > 0$
 - C - rosnąca dla $x < 0$ i malejąca dla $x > 0$
 - D - rosnąca dla $x < 0$ i rosnąca dla $x > 0$
-

10. Zależność temperatury T od czasu t pewnej nocy opisuje wzór $T=-5/t$ dla $1 \leq t \leq 6$. Wynika stąd, że dla $1 \leq t \leq 6$ temperatura T tej nocy

- A - rosła
 - B - malała
 - C - najpierw rosła a następnie malała
-



- D - najpierw malała a potem rosła
-



Funkcja $y=a/x$.

Co wiesz o zależności odwrotnie proporcjonalnej ?

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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