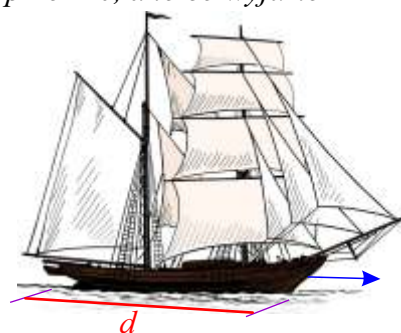


#72 - zad. 1

W epoce żaglowców prędkość statku wyznaczano wyrzucając na jego przodzie (dziobie) kawałek drewna i mierząc czas do momentu, aż będzie on na końcu statku (rufie). Angielska książka dla marynarzy tak opisywała obliczenie prędkości: „po podzieleniu długości statku (podanej w stopach) przez czas płynięcia drewna (w sekundach), podziel otrzymany wynik przez 10, a to co wyjdzie pomnóż przez 6 i otrzymasz prędkość statku w węzłach.”

I. Jaka była prędkość statku o długości 300 stóp, jeśli wyrzucone do wody drewno, odcinek od dziobu do rufy przebyło w 20 sekund?

- A. ok. 1 węzła
- B. ok. 6 węzłów
- C. ok. 9 węzłów
- D. ok. 10 węzłów



II. Wyrzucone na dziobie statku drewno było przy jego rufie po 15 sekundach, co dało z obliczeń prędkość statku 6 węzłów. Jaką długość miał ten statek?

- A. 90 stóp
- B. 96 stóp
- C. 150 stóp
- D. 165 stóp

III. Które wyrażenie poprawnie opisuje obliczenie długości statku (d - w stopach)?

(v - prędkość w węzłach; t - ilość sekund, w których drewno przesunęło się od dziobu do rufy)

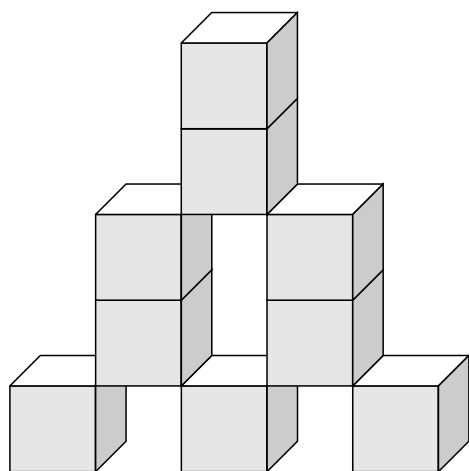
- A. $d = \frac{60v}{t}$
- B. $d = \frac{10vt}{6}$
- C. $d = 0,6vt$
- D. $d = \frac{6v}{10t}$

#72 - zad. 2

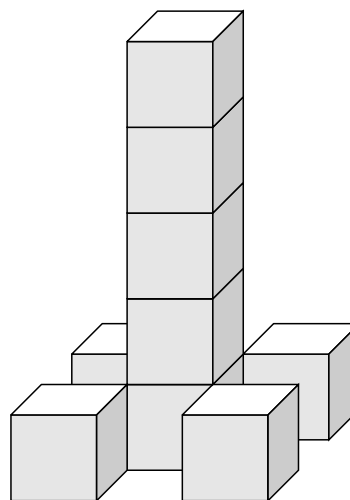
Kwadratową działkę o powierzchni 64 arów narysowano na planie w skali 1:4000. Ile cm długości będzie miał na tym planie bok kwadratu?

#72 - zad. 3

Z takich samych sześciennych klocków zbudowano dwie wieże (zobacz rysunek). Jaką długość ma krawędź jednego klocka, jeśli wiadomo, że pole powierzchni całkowitej drugiej wieży jest o 32 cm^2 mniejsze od całkowitego pola pierwszej wieży?



Wieża 1



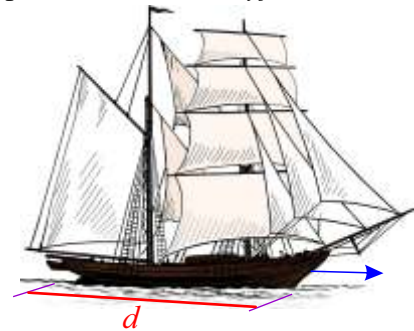
Wieża 2

#72 - zad. 1

W epoce żaglowców prędkość statku wyznaczano wyrzucając na jego przodzie (dziobie) kawałek drewna i mierząc czas do momentu, aż będzie on na końcu statku (rufie). Angielska książka dla marynarzy tak opisywała obliczenie prędkości: „po podzieleniu długości statku (podanej w stopach) przez czas płynięcia drewna (w sekundach), podziel otrzymany wynik przez 10, a to co wyjdzie pomnóż przez 6 i otrzymasz prędkość statku w węzłach.”

I. Jaka była prędkość statku o długości 200 stóp, jeśli wyrzucone do wody drewno, odcinek od dziobu do rufy przebyło w 40 sekund?

- A. ok. 2 węzły
- B. ok. 3 węzły
- C. ok. 8 węzłów
- D. ok. 10 węzłów



II. Wyrzucone na dziobie statku drewno było przy jego rufie po 20 sekundach, co dało z obliczeń prędkość statku 6 węzłów. Jaką długość miał ten statek?

- A. 120 stóp
- B. 150 stóp
- C. 180 stóp
- D. 200 stóp

III. Które wyrażenie poprawnie opisuje obliczenie długości statku (d - w stopach)?

(v - prędkość w węzłach; t - ilość sekund, w których drewno przesunęło się od dziobu do rufy)

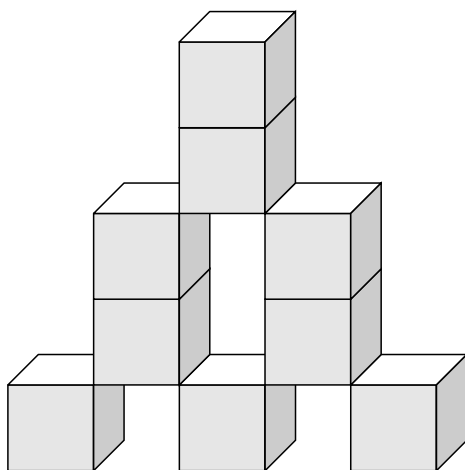
- A. $d = \frac{60t}{v}$
- B. $d = \frac{6vt}{10}$
- C. $d = 0,6tv$
- D. $d = \frac{10tv}{6}$

#72 - zad. 2

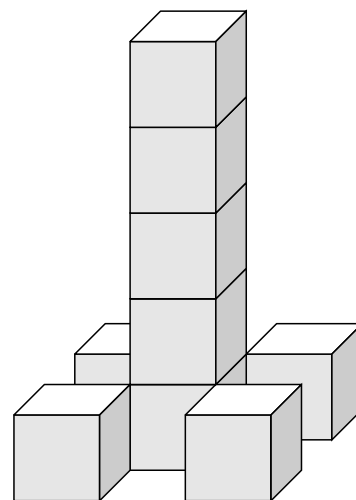
Kwadratową działkę o powierzchni 81 arów narysowano na planie w skali 1:1000. Ile cm długości będzie miał na tym planie bok kwadratu?

#72 - zad. 3

Z takich samych sześciennych klocków zbudowano dwie wieże (zobacz rysunek). Jaką długość ma krawędź jednego klocka, jeśli wiadomo, że pole powierzchni całkowitej drugiej wieży jest o 50 cm^2 mniejsze od całkowitego pola pierwszej wieży?



Wieża 1



Wieża 2