

- 1** Ułóż równanie odpowiadające treści zadania.

Basia ma w skarbonce 3 razy i jednocześnie o 22 zł większą kwotę niż Norbert. Ile pieniędzy w skarbonce ma Norbert?

- 2** Ania ma o 13 figurek zwierząt więcej od Basi. Ile figurek zwierząt ma Basia, jeżeli razem dziewczynki mają ich 59?

Wskaż równanie odpowiadające treści powyższego zadania.

**A.**  $x + (x + 13) = 59$    **B.**  $x + 13 = 59$    **C.**  $x + 13x = 59$    **D.**  $13(x + x) = 59$

- 3** Pręt o długości 6,4 m rozcięto na dwie części tak, że jedna część jest o 32 cm krótsza od drugiej.

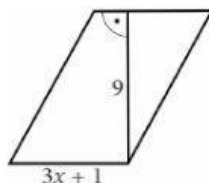
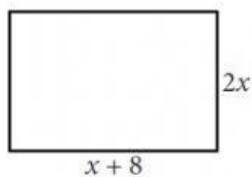
Wskaż równanie, które pozwoli obliczyć długość dłuższego pręta (oznaczoną jako  $x$ ).

**A.**  $640 = 2x + 32$       **B.**  $640 = 2x - 32$       **C.**  $640 = x + 32$       **D.**  $640 = x - 32$

- 4** Zapisz równanie pozwalające obliczyć, ile wynosi  $x$ , jeśli wiadomo, że:

a) obwód prostokąta wynosi 40,

b) pole równoległoboku wynosi 63.



- 5** Sprawdź, która z liczb: 4, -2, 2, jest rozwiązaniem równania  $2(1-x) - 3 = 1 - 3x$ .  
Zapisz działania uzasadniające odpowiedź.

- 6** Wskaż rozwiązanie równania  $2(x - 8) = 3x + 4$ .

A. 20

## B. 4

C. -4

D. —20

- 7** Warta jest o 239 km krótsza od Wisły, ale o 36 km dłuższa od Bugu. Łączna długość tych trzech rzek wynosi 2627 km.

Oznacz długość Warty jako niewiadomą i zapisz równanie, które pozwoli ją obliczyć.

[illegible]

- 8** Kasia i jej pies ważą razem 40 kg. Pies waży 3 razy mniej niż Kasia. Oblicz, ile waży Kasia, a ile jej pies.

- 9** Liczba 128 jest o 20% mniejsza od liczby  $x$ .

Wskaż równanie, które pozwoli wyznaczyć liczbę  $x$ .

**A.**  $128 = x - 20$     **B.**  $128 = 0,8x$     **C.**  $128 - 20 = x$     **D.**  $128 - 0,2 \cdot 128 = x$

- 10** Za dwie różne książki zapłacono 70 zł. Ile kosztuje każda z książek, jeżeli jedna jest o 80% droższa od drugiej?

[illegible]