

## Zadania do samodzielnego rozwiązania – Równania

*Zadanie 1.* Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Liczba  $\frac{1}{2}$  jest rozwiązaniem równania

A.  $3 - x = 2x + 1$

B.  $6(1 - x) = 4x + 1$

C.  $5 - 2x = 2(x + 1)$

D.  $4(x - 1) + 2 = 1 - 8(x + 1)$

*Zadanie 2.* Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Równaniem równoważnym do równania  $3(x + 5) = 2x - 7$  jest równanie

A.  $3x + 5 = 2x - 7$

B.  $15x = 2x - 7$

C.  $9x = -198$

D.  $3x + 15 = 4x - 15$

*Zadanie 3.* Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Przekształcając równanie zapisane w postaci proporcji  $\frac{8}{9} = \frac{x}{x+1}$ , otrzymamy równanie

A.  $9x = 8(x + 1)$

B.  $8 + x = 9 + x - 1$

C.  $8(x - 1) = 9x$

D.  $9 \cdot 8 = x(x + 1)$

*Zadanie 4.* Liczba 18 jest 6 razy większa od 20% liczby  $x$ . za pomocą, którego równania można obliczyć liczbę  $x$ ?

A.  $1,2x + 18$

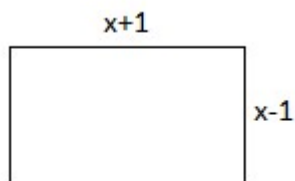
B.  $\frac{18}{2} = 0,2x$

C.  $18 \cdot 6 = 20\%x$

D.  $\frac{1}{2} \cdot 18 = 0,02x$

*Zadanie 5.* Mianownik ułamka jest o 3 większy od licznika. Jaki był początkowy ułamek, jeżeli po odjęciu od licznika i od mianownika liczby 2 otrzymaliśmy ułamek  $\frac{1}{2}$ ?

*Zadanie 6.* Oblicz długość dłuższego boku prostokąta przedstawionego na rysunku poniżej.



Obwód=28cm

*Zadanie 7.* Wyznacz prędkość ciała ze wzoru  $E_k = \frac{mv^2}{2}$ .

*Zadanie 8.* Przy zakupie konsoli do gry Wojtek wpłacił 40% kwoty, a resztę płacił w 10 ratach po 66 zł. Ile kosztowała konsola?

*Zadanie 9.* Ze wzoru na pole trapezu  $P = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$  wyznacz a i b.

*Zadanie 10.* Co to za liczby, których suma wynosi 88, a 30% pierwszej z nich wynosi tyle co czwarta część drugiej liczby.

*Zadanie 11.* Matka jest 5 razy starsza od córki. Za 15 lat będą miały razem 60 lat. O ile lat matka jest starsza od córki?

*Zadanie 12.* Na trzech półkach ustawiono 279 książek. Na drugiej półce stoi dwa razy więcej książek niż na pierwszej, a na trzeciej trzy razy tyle co na drugiej. Ile książek jest na drugiej półce?

*Zadanie 13.* Jaką liczbę należy dodać do licznika i mianownika ułamka  $\frac{11}{13}$ , aby otrzymać ułamek  $\frac{10}{11}$ ?

*Zadanie 14.* Rurę ciepłowniczą o długości 21 metrów rozcięto na dwie takie części, że stosunek ich długości jest równy 3 : 4. Jaka długość w centymetrach ma każda z tych części?

*Chętne osoby rozwiązane zadania mogą mi przesłać do sprawdzenia do piątku (03.04.2020r.).*

*Z tych zadań będzie test (tak jak procentów i potęg), dlatego jeśli któreś zadanie sprawi problem proszę o kontakt, rozwiążemy wspólnie 😊*

*Powodzenia 😊*