

Zadanie 1. (0 – 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. (0 – 1) **Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.**

Liczba spełniająca równanie $4x + 1 = 3x - 2$, to

A. -2

B. -3

C. 3

D. 2

Zadanie 3. (0 – 1) **Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.**

Przekształcając wzór na pole powierzchni całkowitej stożka $P = \pi r(r + l)$ otrzymamy

A. $r = \frac{P - \pi r^2}{\pi}$

B. $r = \frac{P - r^2}{l}$

C. $l = \frac{P}{\pi r} - r$

D. $l = \frac{\pi r}{P} - r$

Zadanie 4. (0 – 1) **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. $8 \cdot 9 = x(x + 1)$

Zadanie 5. (0 – 1) **Zaznacz poprawną odpowiedź**

Rozwiązaniem równania $\frac{x}{3} = \frac{2}{6}$ jest liczba

A. 3

B. 2

C. 1

D. 6

Zadanie 6. (0 – 2) Wyznacz liczbę odwrotną do liczby, która jest rozwiązaniem równania $2 - x = \frac{x}{3} + 4$

Zapisz obliczenia i podaj odpowiedź.

Zadanie 7. (0 – 3) Mama jest 7 razy starsza od córki. Za 10 lat będą miały razem 60 lat.

Oblicz, ile lat ma obecnie każda z nich. **Zapisz obliczenia i podaj odpowiedź.**