

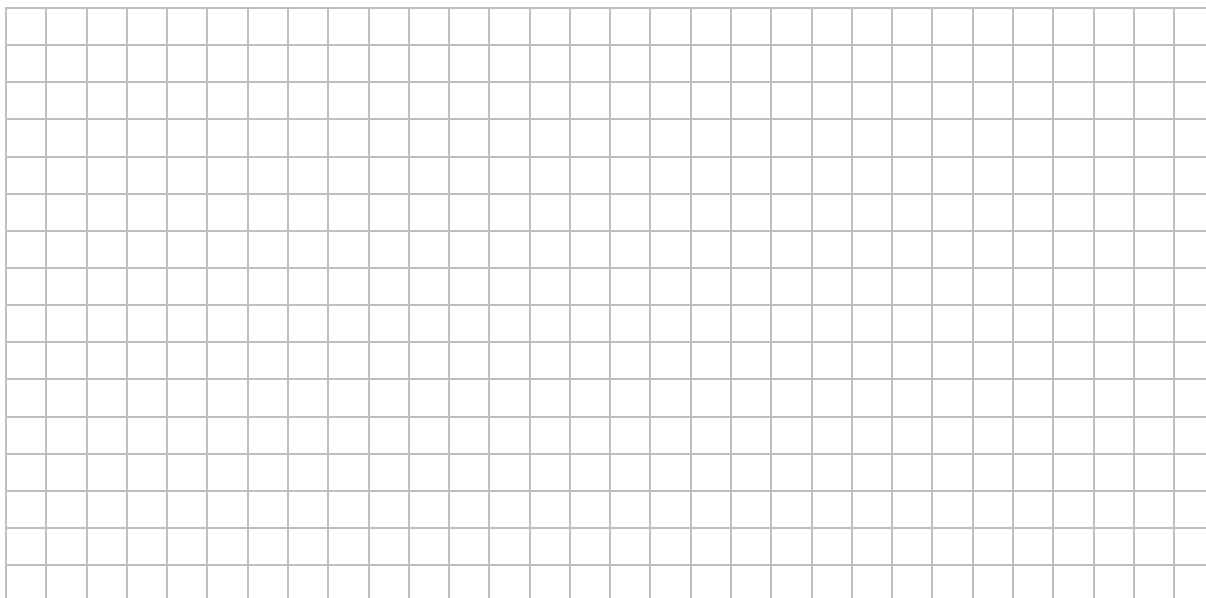
Zadanie 1Liczba $216^{-\frac{2}{3}}$ jest równa

A. 6^{-3}

B. 36

C. $\frac{1}{36}$

D. $36^{\frac{1}{2}}$

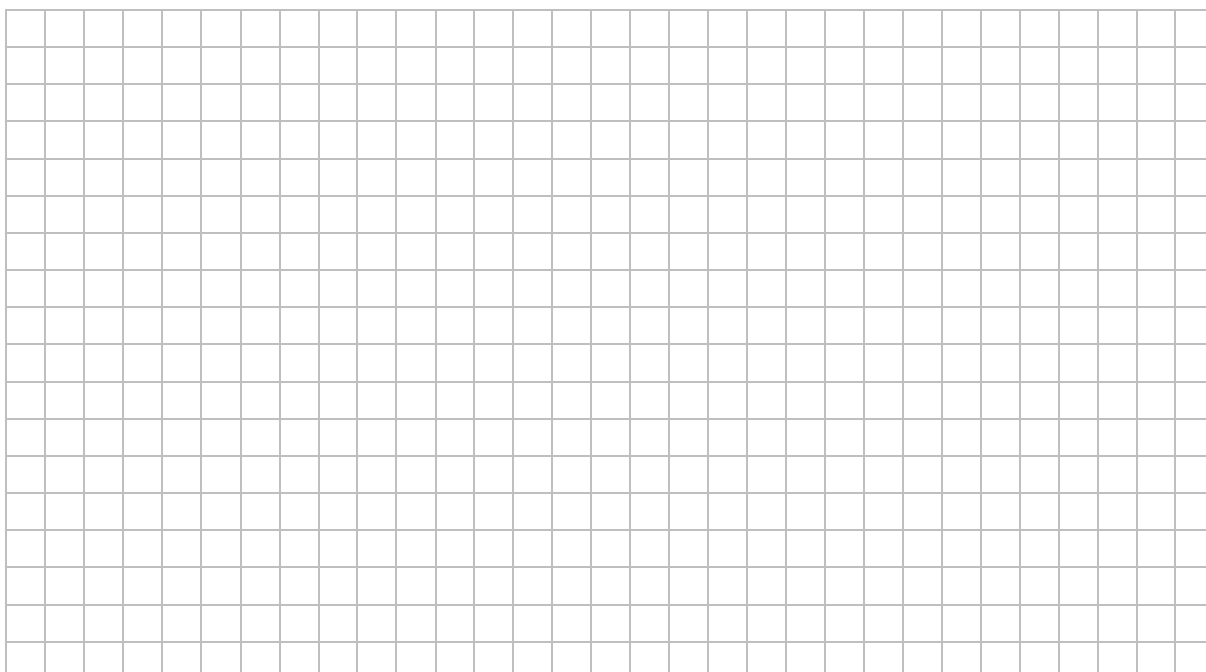
**Zadanie 2**Zapisz liczbę $0,25 \cdot \sqrt[3]{\sqrt{2}}$ w postaci a^x .

A. $2^{-\frac{11}{6}}$

B. $2^{-\frac{13}{6}}$

C. $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{7}{6}}$

D. 1



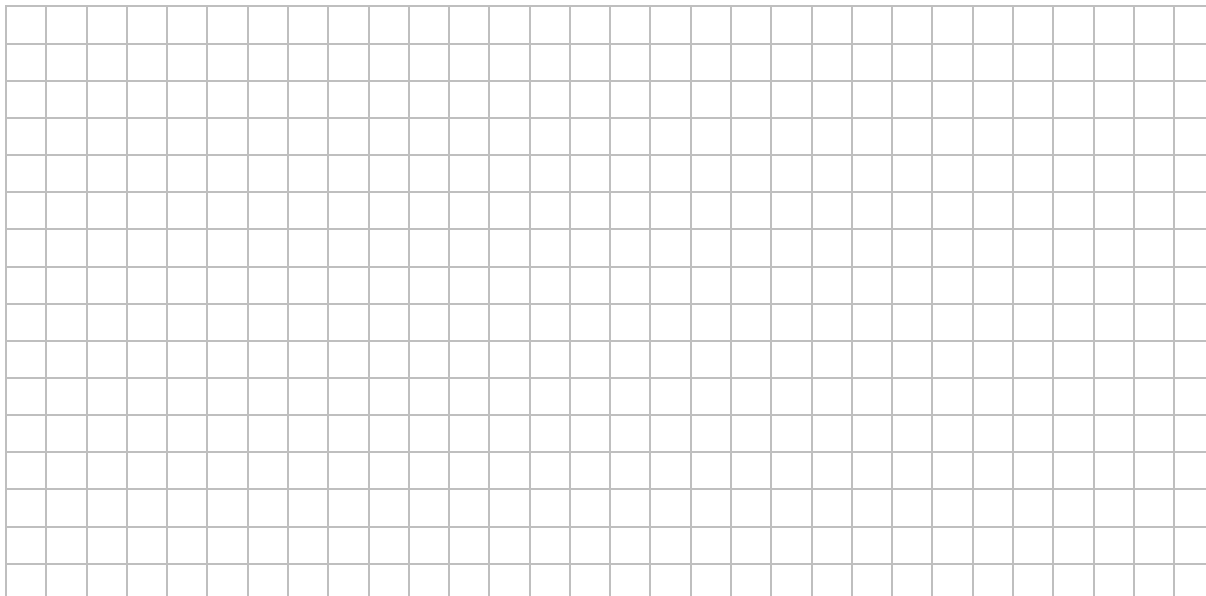
Zadanie 3Połowa liczby 16^2 jest równa

A. 8^1

B. 2^7

C. 8^2

D. 16^1

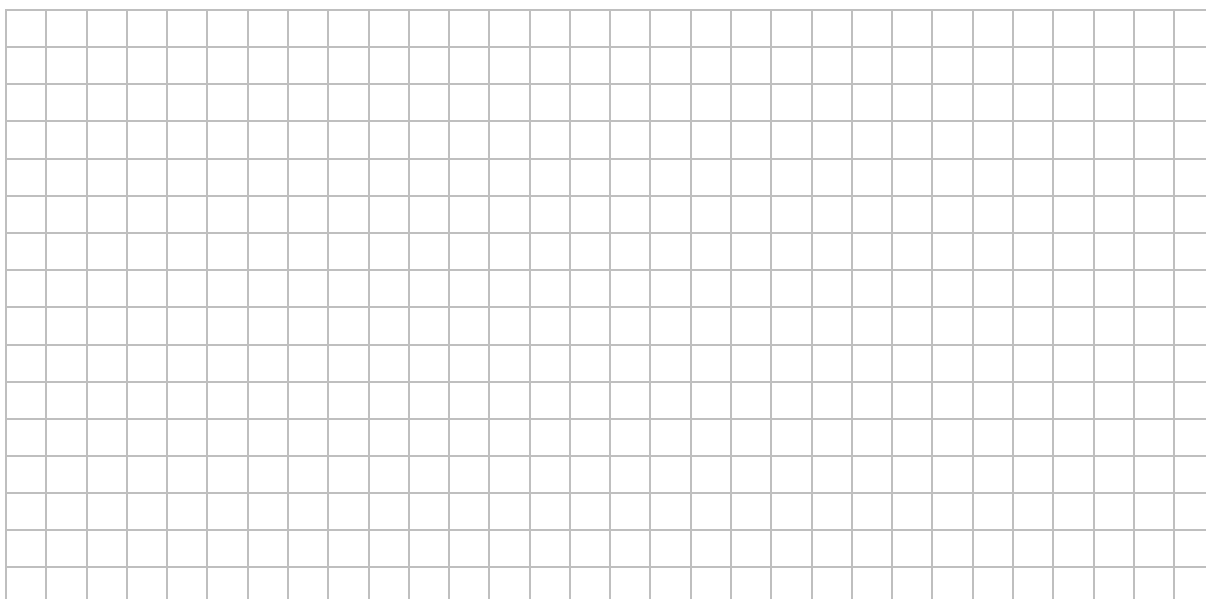
**Zadanie 4**Liczba $\sqrt{1\frac{1}{2}} : \sqrt{\frac{8}{27}}$ jest równa

A. $\frac{9}{4}$

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{4}{3}$

D. $\frac{4}{9}$



Zadanie 7

Oblicz logarytmy:

a) $\log_3 27$

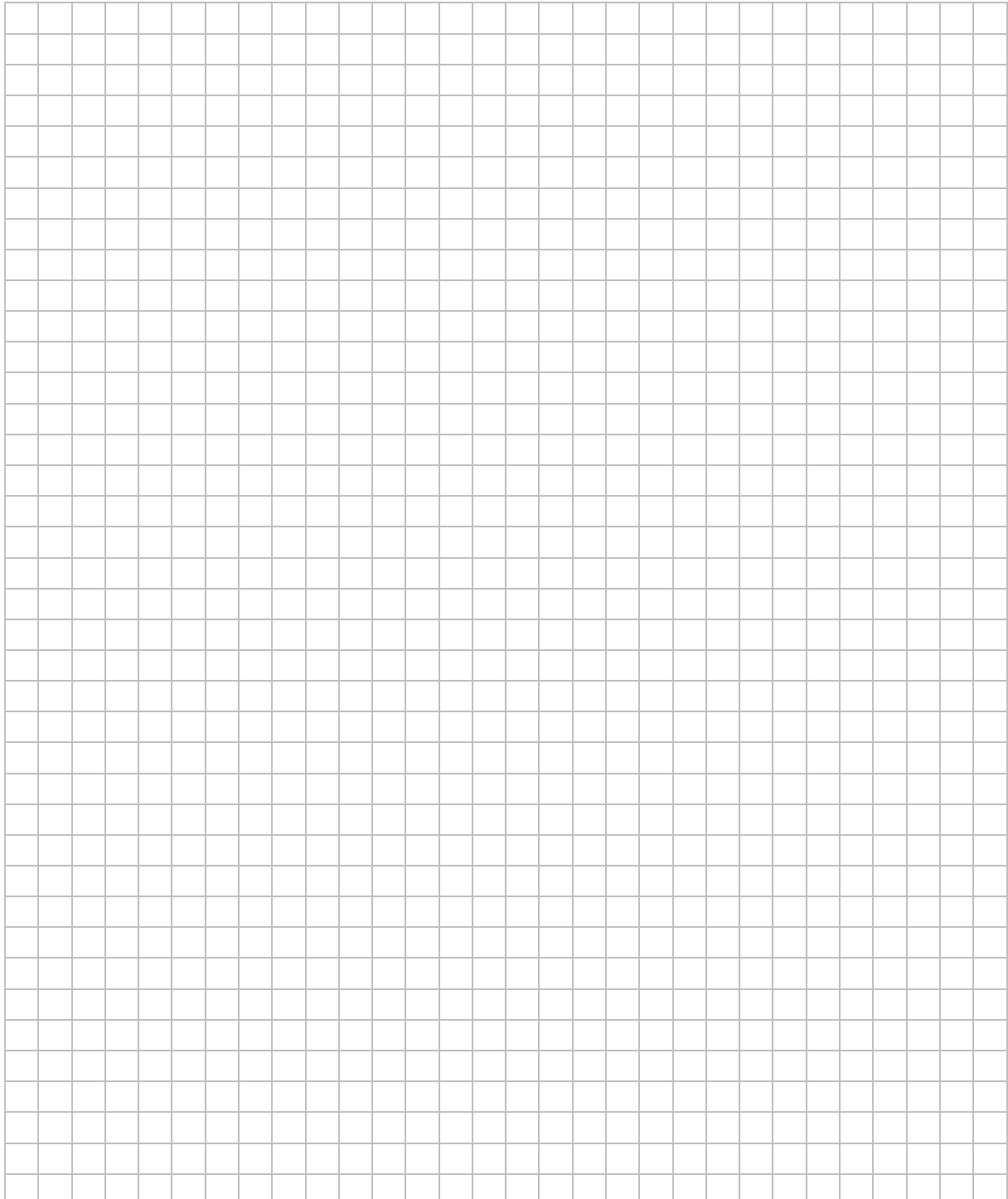
d) $\log_{\frac{1}{5}} 125$

b) $\log_2 \frac{1}{4}$

e) $\log_4 \sqrt{2}$

c) $\log 10000$

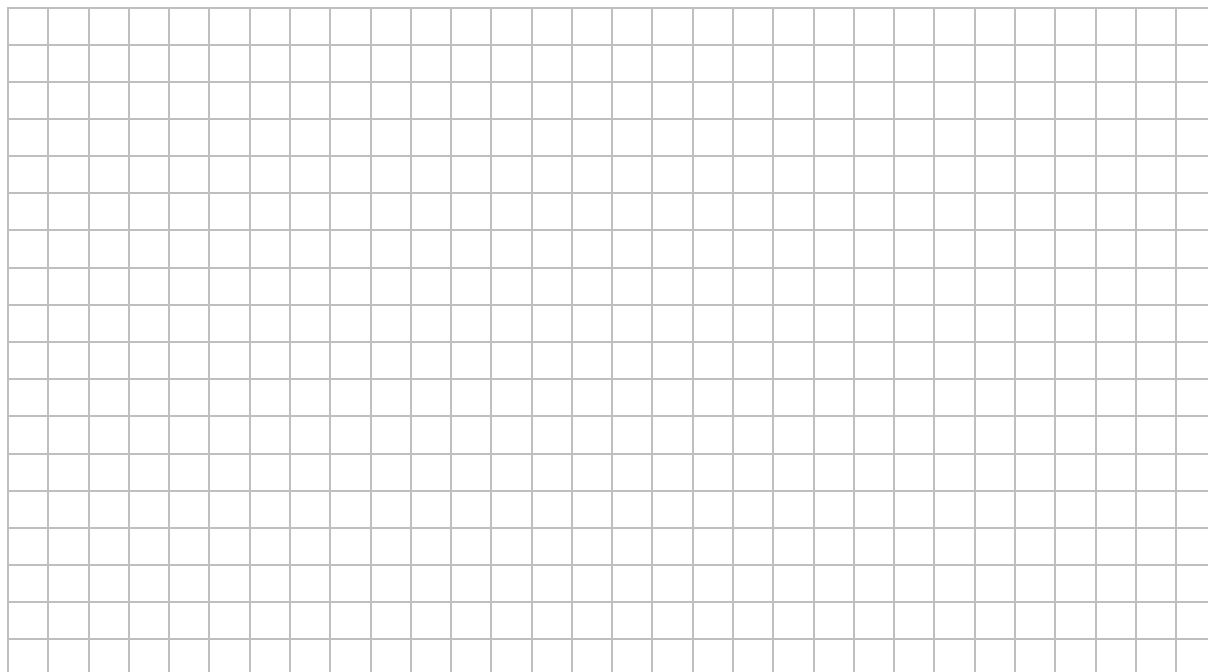
f) $\log_{\sqrt{2}} 4\sqrt{2}$



Zadanie 8Liczba $\log_4 128 + 2 \log_4 \sqrt{2}$ jest równa

A. 2

B. 4

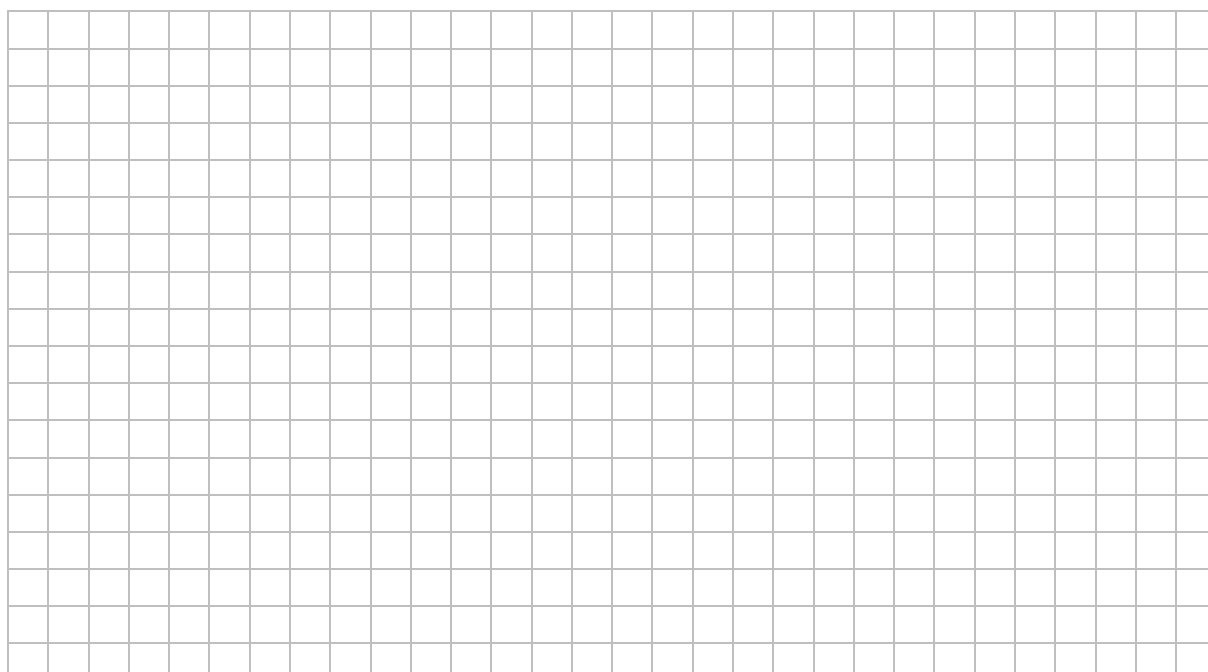
C. $2 \log 50$ D. $\log 130$ **Zadanie 9**Liczba $\log_3 \frac{1}{27} \cdot \log_3 27$ jest równa

A. -3

B. 0

C. $\frac{1}{3}$

D. -9



Sprawdź się!

Zadanie 1

Liczba $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{180}}{5}$ jest równa

A. -1

B. $-\sqrt{7}$

C. $-\sqrt{5}$

D. $-\frac{\sqrt{7}}{5}$



Zadanie 2

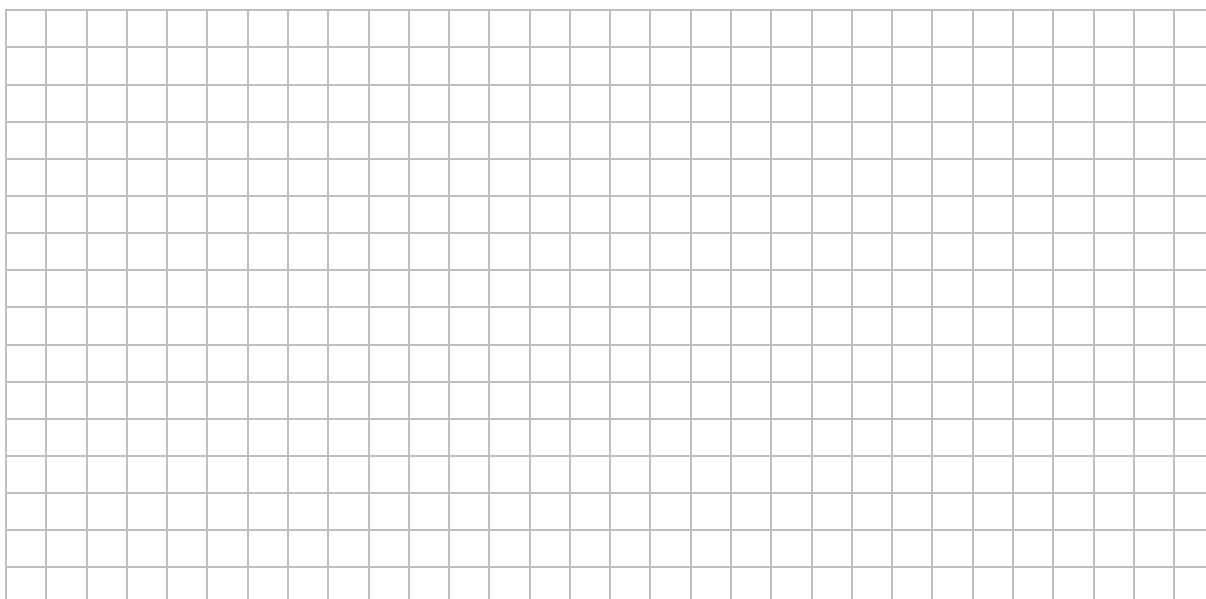
Liczba $\log_3 \sqrt{27}$ jest równa

A. $-\frac{3}{2}$

B. 3

C. -3

D. $\frac{3}{2}$



Zadanie 3

Poziom wód w pewnej rzece rósł w kolejnych dniach odpowiednio o: 5 cm, 8 cm, 9 cm. Poziom wody po tych trzech dniach wyniósł 120 cm. O ile procent wzrósł poziom wody drugiego dnia? Wynik zaokrąglij do części dziesiętnych.

A. 13,3%

B. 8,1%

C. 6,7%

D. 7,8%

