

12. Pierwiastek $\sqrt{1\frac{9}{16}}$ jest równy:

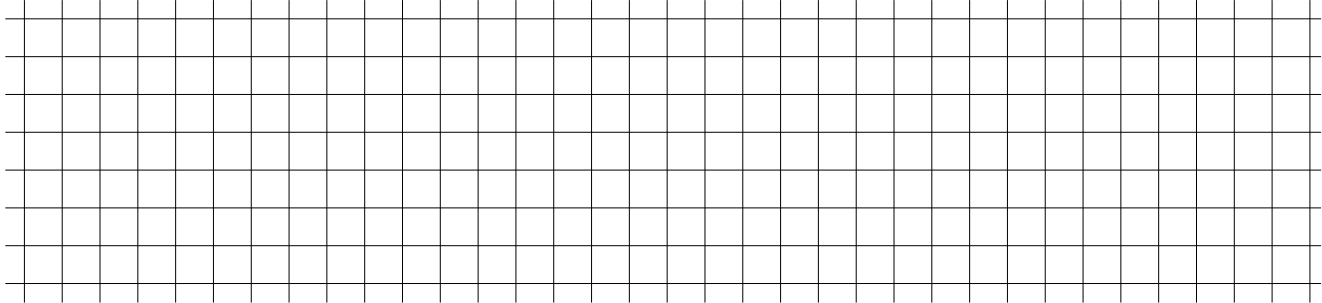
- A. $\frac{25}{32}$ B. $\frac{25}{16}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{5}{4}$

13. Oblicz:

a) $3(\sqrt{7})^2$

b) $2\sqrt{8} \cdot 3\sqrt{8}$

c) $(\frac{3}{4}\sqrt{6})^2$



14. Wartością wyrażenia $\frac{\sqrt{6} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ jest liczba:

- A. 2 B. 5 C. 4 D. $2\frac{2}{3}$

15. Liczbę $\sqrt{24}$ można zapisać jako:

- A. $6\sqrt{2}$ B. $6\sqrt{4}$ C. $2\sqrt{6}$ D. $4\sqrt{6}$

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Potęgę 3^6 można zapisać jako:

- A. 36 B. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ C. $6 \cdot 6 \cdot 6$ D. $3 \cdot 6$

2. Po obliczeniu wartości $\left(\frac{3}{2}\right)^3$ otrzymamy liczbę:

- A. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{9}{6}$ C. $\frac{27}{8}$ D. $\frac{27}{2}$

3. Wyrażenie $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7)$ można zapisać w postaci:

- A. 7^5 B. 5^{-7} C. $5 \cdot (-7)$ D. $(-7)^5$

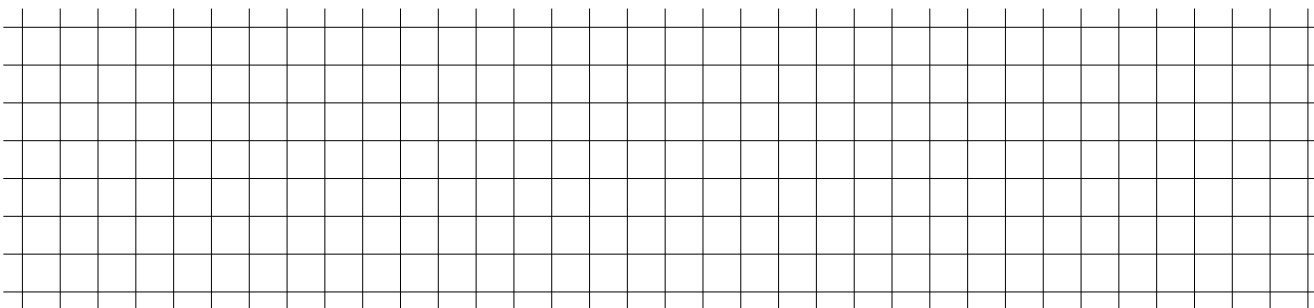
4. Oblicz wartość wyrażenia: $\frac{5^{13} : (5^4 \cdot 5^6)}{5^2}$

5. Iloczyn $9^7 \cdot 9^5$ jest równy:

- A. 9^{12} B. 9^2 C. 81^{12} D. 9^{35}

6. Zapisz w postaci jednej potęgi:

- a) $(6^9)^8$ b) $((-5)^7)^3$ c) $((-0,1)^6)^5$ d) $((3^2)^3)^6$



7. Wynikiem działania $(-0,25)^7 \cdot (-4)^7$ jest:

- A. 1 B. -1 C. 7 D. -7

8. Wyrażenie $\frac{(b^6)^4}{(b^3)^5 \cdot b}$ można zapisać w postaci:

- A. b^9 B. b^8 C. b D. b^{10}

9. Długość Nilu wynosi około 6 670 000 m. Wielkość ta zapisana w notacji wykładniczej ma postać:

- A. $6,67 \cdot 10^6$ m B. $667 \cdot 10^4$ m C. $66,7 \cdot 10^5$ m D. $0,667 \cdot 10^7$ m

10. Masa kropli wody wynosi 0,00004 kg. Wielkość ta zapisana w notacji wykładniczej ma postać:

- A. $40 \cdot 10^{-6}$ kg B. $4 \cdot 10^{-5}$ kg C. $0,4 \cdot 10^{-4}$ kg D. $0,04 \cdot 10^{-3}$ kg

11. Która równość jest prawdziwa?

- A. $\sqrt{\frac{36}{25}} = \frac{6}{25}$ B. $\sqrt{1,44} = 1,2$ C. $\sqrt{\frac{626}{144}} = \frac{313}{72}$ D. $\sqrt{0,0049} = 0,7$

12. Pierwiastek $\sqrt{7\frac{1}{9}}$ jest równy:

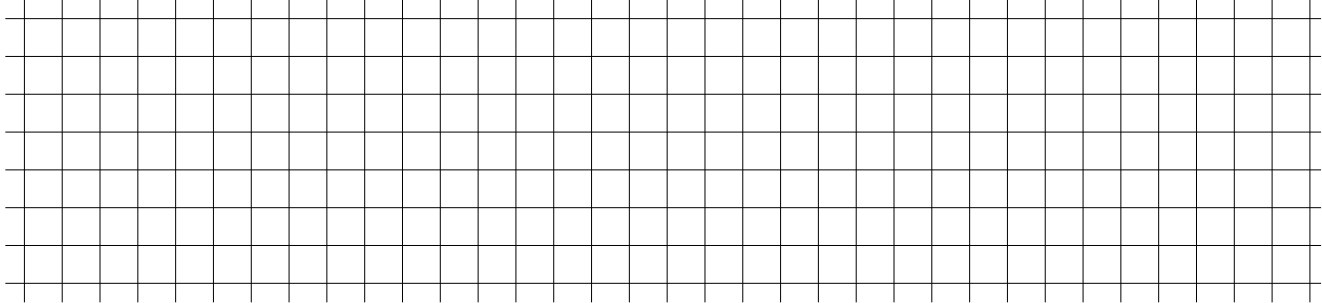
- A. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{64}{9}$ C. $\frac{8}{3}$ D. $\frac{32}{9}$

13. Oblicz:

a) $4(\sqrt{5})^2$

b) $3\sqrt{10} \cdot 2\sqrt{10}$

c) $(\frac{5}{6}\sqrt{3})^2$



14. Wartością wyrażenia $\frac{\sqrt{6} \cdot \sqrt{27}}{\sqrt{2}}$ jest liczba:

- A. 9 B. 3 C. 19 D. $3\frac{3}{8}$

15. Liczbę $\sqrt{12}$ można zapisać jako:

- A. $4\sqrt{3}$ B. $3\sqrt{4}$ C. $3\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{3}$