

1. Wartość wyrażenia $-(-2)^5$ wynosi:

☐ A

32

☐ B

-25

☐ C

-32

☐ D

10

2. Największą wartość ma wyrażenie:

☐ A

 $(-0,3)^2$
☐ B

 $(-0,1)^2$
☐ C

 $-0,3^2$
☐ D

 $-0,1^2$

 3. Kwadrat liczby $2\frac{2}{3}$ wynosi:

☐ A

 $2\frac{4}{9}$
☐ B

 $4\frac{4}{9}$
☐ C

 $7\frac{1}{9}$
☐ D

 $21\frac{1}{3}$

 4. Najmniejszą liczbą spośród $x = 0^7$, $y = (-5)^0$, $z = 8^0$ jest:

☐ A

y

☐ B

z

☐ C

wszystkie mają tę samą wartość

☐ D

x

5. W którym przypadku znak równości wpisano nieprawidłowo?

☐ A

 $0,5^2 = 0,25$
☐ B

 $\left(1\frac{1}{3}\right)^2 = 1\frac{7}{9}$
☐ C

 $(-3)^3 = -27$
☐ D

 $0,3^3 = 0,27$

6. Iloczyn $3^7 \cdot 3^7$ jest równy:

☐ A 9^{14}

☐ B 3^{49}

☐ C 3^{14}

☐ D 3^8

7. Która z liczb $x = 5^{18} : 5^4$, $y = 5^7 \cdot 5^7$, $z = 5^{10} \cdot 5^4$ jest największa?

☐ A wszystkie liczby są równe

☐ B x

☐ C y

☐ D z

8. Która spośród poniższych liczb jest różna od 3^6 ?

☐ A $3 \cdot 3^5$

☐ B $3^3 \cdot 3^2$

☐ C $27 \cdot 27$

☐ D $3^8 : 9$

9. Rozwiązaniem równania $7^x \cdot 7^3 : 7 = 49$ jest liczba:

☐ A 1

☐ B 2

☐ C 3

☐ D 0

10. Pole powierzchni sześcianu o krawędzi 10^6 m wynosi:

☐ A $(6 \cdot 10)^{12} \text{ m}^2$

☐ B 10^{18} m^2

☐ C $6 \cdot 10^{12} \text{ m}^2$

☐ D $6 \cdot 10^6 \text{ m}^2$

11. Kwadrat wyrażenia $2x^2y$ można zapisać w postaci:

☐ A $4x^2y$

☐ B $2x^3y^2$

☐ C $2x^2y^2$

☐ D $4x^4y^2$

12. Wyrażenie $\frac{(3^5)^2 \cdot 3^4}{3^{11}}$ ma wartość:

☐ A 1

☐ B 27

☐ C 3^{27}

☐ D 3^{22}

13. Wartość wyrażenia $5^{-1} : 10^{-1}$ wynosi:

☐ A $\frac{1}{20}$

☐ B $\frac{1}{50}$

☐ C $\frac{1}{2}$

☐ D 2