

1.

Zlomok $\frac{(-3)^2 - (-2)^2 - 5^2}{-\frac{3}{8} \cdot (-16) + 0,5 \cdot (-4) \cdot (-5)}$ možno upraviť na tvar :

2.

Ktorá z rovností neplatí?

(A) $(-3)^5 = -3^5$

(B) $(-3^2)^2 = [(-3)^2]^2$

(C) $(-3) \cdot (-3)^3 = (-3)^4$

(D) $(-3) \cdot (-3)^5 = -3^6$

3.

Aká je číselná hodnota výrazu $\frac{3 \cdot (x - y) + x^2}{2xy}$ pre $x = -\frac{1}{2}$ **$y = 1/2$**

4.

Dosadte za x také číslo, aby platila rovnosť:

a) $x \cdot 5^3 = 5^7$

b) $6^3 \cdot 6^4 = 6^x$

c) $3^8 \cdot 3^x = 3^{10}$

d) $2^3 \cdot x^4 = 2^7$

5.

$$\left(-\frac{2a}{3b^2c}\right)^3 =$$

6.

$$\frac{2^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot (-2)^2}{\left[-(-2)^4\right]^3 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)^3} =$$

7.

Koľko je šestina z čísla 6^6 ?

8.

Ktorá z nasledujúcich rovností neplatí?

(A) $(-5)^3 = -5^3$

(B) $-5^4 = (-5)^4$

(C) $(5^3)^2 = (5^2)^3$

(D) $5 \cdot 5^3 = (5^2)^2$

9.

$$\boxed{\text{a}} \quad \frac{4x^3y^2}{4y^2 \cdot (x^3y^3)^4} =$$

$$\boxed{\text{b}} \quad \frac{2x^3y^2 \cdot (4yx^2)^3}{y^2} =$$

$$\boxed{\text{c}} \quad \frac{(2x^4y^2 \cdot y^4)^3}{x^4y^3} =$$