

Povolen návrat k předcházejícím otázkám

1. $A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3 =$ 35893

- A $(A - B)^3$
- B $A^3 - B^3$
- C $(A + B)^3$
- D $A^3 + B^3$

2. **Jak násobíme lomený výraz výrazem celistvým?** 30133

- A Vykrátíme ho do základního tvaru
- B Celistvým výrazem vynásobíme čitatele lomeného výrazu
- C Celistvým výrazem vynásobíme jmenovatele lomeného výrazu
- D Celistvým výrazem vynásobíme čitatele i jmenovatele lomeného výrazu

3. $(A + B) \cdot (A^2 - AB + B^2) =$ 35896

- A $(A + B)^3$
- B $(A - B)^3$
- C $A^3 - B^3$
- D $A^3 + B^3$

4. **Jak násobíme mezi sebou dva lomené výrazy?** 30134

- A Křížem vynásobíme čitatele jednoho lomeného výrazu jmenovatelem výrazu druhého a naopak. Výsledky pak od sebe odečteme
- B Dva lomené výrazy mezi sebou přímo vynásobit nelze, musíme je nejprve zkrátit
- C Čitatele vynásobíme čitatelem a jmenovatele vynásobíme jmenovatelem
- D Součin čitatele prvního lomeného výrazu a jmenovatele druhého lomeného výrazu lomíme součinem jmenovatele prvního lomeného výrazu a čitatele druhého lomeného výrazu

5. **Stanovte podmínky řešitelnosti výrazu** 30147

$$\frac{x^2 + 4}{x + 3}$$

- A $x \neq -3, x \neq -2, x \neq 2$
- B $x \neq 3$
- C $x \neq -3, x \neq -2$
- D $x \neq -3$

6. $A^2 - B^2 =$ 35879

- A $A^2 + 2AB + B^2$
- B $A^2 - 2AB + B^2$
- C $(A + B) \cdot (A - B)$
- D V oboru reálných čísel vzorec neexistuje.

7. **Vykrat' následující výraz do základního tvaru** 30150

$$\frac{64 - u^4}{8 + u^2}$$

- A $8 + u^2, u \neq -4$
- B $8 - u^2$
- C $8 - u^2, u \neq \pm 4$
- D $8 - u^2, u \neq 4$

8. **Zjednoduř:** 30154

$$\frac{r + s}{4r} \cdot \frac{8r^2}{r^2 - s^2}$$

- A $\frac{-2r}{r + s}, r \neq \pm s$
- B $\frac{2r}{r - s}, r \neq \pm s; r \neq 0$
- C $\frac{2r}{r - s}, r \neq s; r \neq 0$
- D $\frac{2r}{r + s}, r \neq \pm s$

9. **Který vzorec vyjadřuje rozdíl čtverců?** 30120

- A $A^2 - B^2 = (A + B) \cdot (A - B)$
- B $A^2 + B^2 = (A + B) \cdot (A - B)$
- C $(A - B)^2 = (A - B) \cdot (A - B)$
- D $(A + B)^2 = (A + B) \cdot (A + B)$

10. $(A - B)^3 =$ 35885

- A $A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$
- B $A^3 - 3A^2B + 3AB^2 - B^3$
- C $(A + B) \cdot (A^2 - AB + B^2)$
- D $(A - B) \cdot (A^2 + AB + B^2)$

11. **Jak odstraňujeme složený lomený výraz?** 30145

- A Součin vnějších členů lomíme součinem vnitřních členů
- B Součet vnějších členů lomíme součtem vnitřních členů
- C Součin vnitřních členů lomíme součinem vnějších členů
- D Součin vnějšího členu prvního výrazu a vnitřního členu druhého výrazu lomíme součinem vnitřního členu prvního výrazu a vnějšího členu druhého výrazu

12. Zjednodušte a ověřte dosazením za $x = -2$. 30126

$$8x - [2x - 6(x - 1)^2 + 2] - (3x^2 - 5x) \cdot 2$$

Vyberte správnou dvojici: Zjednodušený výraz, výsledek po dosazení $x = -2$

- A $4 \cdot (x + 1); -4$
- B $x + 4; -1$
- C $4x + 1; -4$
- D $x - 4; -4$

13. Zjednoduš: 30155

$$\frac{3x}{5y} \cdot \frac{y^2}{6x^2}$$

- A $\frac{y^2}{10x}, x \neq 0, y \neq 0$
- B $\frac{y}{10x}, x \neq 0, y \neq 0$
- C $\frac{y}{10x^2}, x \neq 0, y \neq 0$
- D $\frac{y}{10x}, x \neq 0$

14. Co je to lomený výraz? 30144

- A Výraz, který má ve jmenovateli proměnnou
- B Výraz, který má v čitateli proměnnou
- C Výraz, který má ve jmenovateli neznámou
- D Výraz, který má v čitateli neznámou

15. $(A - B)^2 =$ 35878

- A $A^2 + 2AB + B^2$
- B $A^2 - 2AB + B^2$
- C $(A + B) \cdot (A - B)$
- D V oboru reálných čísel vzorec neexistuje.

16. $(A - B) \cdot (A + B) =$ 35891

- A $(-A + B)^2$
- B $A^2 - B^2$
- C $(A - B)^2$
- D $(-A - B)^2$