

Povinný souhrnný test LOMENÉ VÝRAZY

Test vypracuj během dnešní vyučovací hodiny (12:50-13:35). Bude otevřen ve 12:45 a zavřen ve 13:45.

Test obsahuje 30 úloh: 15 snadných úloh (za 1 bod), 10 středně obtížných úloh (za 2 body), 5 obtížných úloh (za 3 body)

Test je na známky: 1 za 50-41 bodů, 2 za 40-31 bodů, 3 za 30-21 bodů, 4 za 20-11 bodů, 5 za 10-0 bodů.

Odpovědi napiš pomocí matematických symbolů. Pro zápis lomených výrazů použij zlomkovou čáru. Podmínku zapiš včetně proměnné, více podmínek odděl čárkou a mezerou.

* Povinné

* Tento formulář zaznamená vaše jméno, vyplňte prosím své jméno.

1. Sečti lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{x}{x+2} + \frac{2}{x+2} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

2. Urči podmínky, kdy má lomený výraz smysl. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{x^2+5x}{5x}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

3. Vyděl lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *
(počet bodů: 3)

$$\frac{x-2}{x} : \frac{x^2-4}{x^2} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

4. Odečti lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *
(počet bodů: 2)

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

5. Urči podmínky, kdy má lomený výraz smysl. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{x^2-y^2}{2x-2y}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

6. Odečti lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *
(počet bodů: 2)

$$\frac{x+3}{2x} - \frac{x+1}{2x} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

7. Doplnj jmenovatele lomeného výrazu. *
(počet bodů: 2)

$$\frac{2}{\quad} = \frac{2y+2}{y^2+2y+1}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

8. Dopln' jmenovatele lomeného výrazu. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{y^2 - 3y}{y^2} = \frac{y-3}{\quad}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

9. Sečti lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{y}{y+1} + \frac{y+2}{y+1} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

10. Urči podmínky, kdy mají výrazy smysl. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{x}{x+2} + \frac{2}{x+2}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

11. Dopln' čitatele lomeného výrazu. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{\quad}{5} = \frac{x^2 + 5x}{5x}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

12. Urči podmínky, za kterých mají výrazy smysl. *
(počet bodů: 2)

$$\frac{x^2}{x-2} \cdot \frac{x-2}{2x}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

13. Urči podmínky, kdy má lomený výraz smysl. *
(počet bodů: 2)

$$\frac{2y+2}{y^2+2y+1}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

14. Doplň čitatele lomeného výrazu. *
(počet bodů: 2)

$$\frac{x^2-y^2}{2x-2y} = \frac{\quad}{2}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

15. Vynásob lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{xy}{3} \cdot \frac{6}{y} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

16. Vynásob lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *
(počet bodů: 2)

$$\frac{x^2}{x-2} \cdot \frac{x-2}{2x} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

17. Urči podmínky, za kterých mají výrazy smysl. *
(počet bodů: 3)

$$\frac{xy}{x^2-y^2} \cdot \frac{x+y}{y}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

18. Urči podmínky, za kterých mají výrazy smysl. *
(počet bodů: 2)

$$\frac{2x+6}{3y} : \frac{x+3}{y}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

19. Sečti lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{x}{y} + \frac{x+3}{y} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

20. Urči podmínky, kdy mají výrazy smysl. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{x}{y} + \frac{x+3}{y}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

21. Odečti lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *
(počet bodů: 3)

$$\frac{x}{x+1} - \frac{x-1}{x} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

22. Urči podmínky, za kterých mají výrazy smysl. *
(počet bodů: 3)

$$\frac{x-2}{x} : \frac{x^2-4}{x^2}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

23. Urči podmínky, kdy mají výrazy smysl. *

(počet bodů: 1)

$$\frac{x+3}{2x} - \frac{x+1}{2x}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

24. Urči podmínky, kdy mají výrazy smysl. *

(počet bodů: 1)

$$\frac{y}{y+1} + \frac{y+2}{y+1}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

25. Vynásob lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *

(počet bodů: 3)

$$\frac{xy}{x^2-y^2} \cdot \frac{x+y}{y} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

26. Urči podmínky, za kterých mají výrazy smysl. *

(počet bodů: 1)

$$\frac{xy}{3} \cdot \frac{6}{y}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

27. Vyděl lomené výrazy a zjednoduš, pokud to je možné. *

(počet bodů: 2)

$$\frac{2x+6}{3y} : \frac{x+3}{y} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

28. Urči podmínky, kdy mají výrazy smysl. *
(počet bodů: 1)

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

29. Urči podmínky, kdy má lomený výraz smysl. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{y^2-3y}{y^2}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

30. Urči podmínky, kdy mají výrazy smysl. *
(počet bodů: 2)

$$\frac{x}{x+1} - \frac{x-1}{x}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

Microsoft tento obsah nevytvořil ani neschválil. Data, která odešlete, se pošlou vlastníkovvi formuláře.

 Microsoft Forms