

Opravný souhrnný test LOMENÉ VÝRAZY

Test vypracuj během vyučovací hodiny (10:55 - 11:40). Bude otevřen v 10:45 a zavřen ve 12 hodin.

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

$$\frac{y+1}{y} : \frac{y^2-1}{y^2} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

4. Doplň jmenovatele lomeného výrazu. *
(počet bodů: 1)

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

5. Doplň čitatele lomeného výrazu. *
(počet bodů: 1)

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{x^2}{4} \cdot \frac{8}{x} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{y}{y+4} + \frac{4}{y+4}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

16. Urči podmínky, za kterých mají výrazy smysl. *
(počet bodů: 1)

$$\frac{x^2}{4} \cdot \frac{8}{x}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{y+6}{3y} - \frac{y+3}{3y}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{y^2}{y+4} \cdot \frac{y+4}{4y} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{y+6}{3y} - \frac{y+3}{3y} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{y}{y+4} + \frac{4}{y+4} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{y^2}{y+4} \cdot \frac{y+4}{4y}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

30. Doplň jmenovatele lomeného výrazu. *
(počet bodů: 2)

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

 Microsoft Forms