

Cvičný souhrnný test LOMENÉ VÝRAZY

Cvičný test je dobrovolný - je určen k přípravě na povinný online test, který bude zadán na středeční hodině (12:50-13:35).

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

Povinný test bude 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 (podmínku včetně proměnné, více podmínek odděl čárkou a mezerou).

* Povinné

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

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

$$\frac{a}{a+2} - \frac{a-2}{a}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a-1}{a} : \frac{a^2-1}{a^2} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a}{b} + \frac{a+2}{b} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a^2}{a+1} \cdot \frac{a+1}{3a}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{ab}{4} \cdot \frac{8}{b} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a-1}{a} : \frac{a^2-1}{a^2}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a^2+3a}{3a}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{b^2-5b}{b^2}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a}{a+2} - \frac{a-2}{a} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a+4}{2a} - \frac{a+2}{2a} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{2a+4}{5b} : \frac{a+2}{b}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a}{a+3} + \frac{3}{a+3} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

14. Dopln jmenovatele lomeného výrazu. *
(počet bodů: 2)

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a^2+a}{a-1} - \frac{2a}{a-1}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{2a+4}{5b} : \frac{a+2}{b} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

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

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a^2-b^2}{2a-2b} = \frac{\quad}{2}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a^2-b^2}{2a-2b}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a}{b} + \frac{a+2}{b}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a}{a+3} + \frac{3}{a+3}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{a^2+a}{a-1} - \frac{2a}{a-1} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{b^2-5b}{b^2} = \frac{b-5}{\quad}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{\quad}{3} = \frac{a^2+3a}{3a}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{ab}{4} \cdot \frac{8}{b}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

$$\frac{ab}{a^2-b^2} \cdot \frac{a+b}{b} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

(počet bodů: 2)

$$\frac{a^2}{a+1} \cdot \frac{a+1}{3a} =$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

(počet bodů: 3)

$$\frac{ab}{a^2-b^2} \cdot \frac{a+b}{b}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

30. Urči podmínky, kdy mají výrazy smysl. *

(počet bodů: 1)

$$\frac{a+4}{2a} - \frac{a+2}{2a}$$

Zadejte svoji odpověď na matematický příklad.

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

 Microsoft Forms