

Číselné výrazy - pravidla

uč. 1 str. 17 / cv. 6, 7, 10

str. 18 / cv. 12, 13

str. 19 / cv. 14

str. 20 / cv. 15

str. 21 / cv. 2-10 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)

Sb. str. 16 / cv. 1, 2

1. Rozvička

Vypočítej hodnotu výrazu $\frac{24}{z-2}$ pro

- a) $z = 8$, b) $z = -6$, c) $z = 4$,
 d) $z = -4$, e) $z = -10$, f) $z = 0$.

2. Vypočítej hodnotu výrazu

- a) $\frac{2}{y}$, b) $\frac{-2}{y}$, c) $\frac{13}{y+5}$, d) $\frac{99}{5-y}$

pro hodnotu proměnné

A $y = -6$.

B $y = -4$.

str. 17 / cv. 5, 6, 7:

5. Urči, pro které hodnoty u má smysl výraz

- a) $\frac{1}{u}$, b) $\frac{9}{5u}$, c) $\frac{6}{u-4}$, d) $\frac{17}{u+2}$,
 e) $\frac{u}{5-u}$, f) $\frac{4u}{7+u}$, g) $\frac{u-1}{2u-16}$, h) $\frac{1}{3u+8}$.

6. Zapiš, pro které hodnoty proměnné s má smysl výraz

a) $\frac{5s-3}{s+4}$, b) $\frac{s^{10}}{2s-8}$, c) $\frac{1}{3s+7}$.

7. Zapiš, pro které hodnoty proměnné m výraz má smysl:

A $\frac{7m+13}{4m-3}$

B $\frac{9m-11}{3m-5}$

str. 18 / cv. 8, 9, 10, 11:

8. Urči, pro které hodnoty proměnné v má smysl výraz:

	a)	b)	c)
A	$-\frac{35}{19v}$	$\frac{v+11}{6v-3}$	$\frac{17+v^2}{9+5v}$
B	$\frac{25}{21v}$	$\frac{v-13}{5-6v}$	$\frac{19-v^2}{8v+4}$

9. Zjistí, pro které hodnoty proměnné t má smysl tento výraz:

a) $\frac{5}{(t-2) \cdot (t-3)}$ b) $\frac{-18}{t \cdot (t-8)}$ c) $\frac{45-t}{(9-t) \cdot t}$
 d) $\frac{5t}{(t-0,2) \cdot (t+0,5)}$ e) $\frac{-9}{(t+0,1)^2}$ f) $\frac{8t}{t^2-9}$

10. Urči, pro které hodnoty proměnných c, d má smysl tento výraz:

a) $\frac{1}{(c-2) \cdot (d-3)}$ b) $\frac{(c+d)}{2c \cdot (1+d)}$ c) $\frac{3c}{(c+2) \cdot (d-2)}$
 d) $\frac{5+d}{c-d}$ e) $\frac{213}{2c+6d}$ f) $\frac{7c-5d}{cd+2d}$

Napovíme k f): Uprav nejprve jmenovatele lomeného výrazu vytknutím d před závorku.

11. Zjistí, pro které hodnoty proměnných x, y má smysl tento výraz:

	a)	b)	c)
A	$\frac{7}{(x-8) \cdot (y+9)}$	$\frac{2x+y}{x-3y}$	$\frac{15x}{xy+y^2}$
B	$\frac{9}{(x+7) \cdot (y-6)}$	$\frac{x+2y}{x+5y}$	$\frac{13y}{xy-x^2}$

CVIČENÍ Z MATEMATIKY - PROCVIČOVÁNÍ K PŘIJÍMACÍM ZKOUŠKÁM

www.cermat.cz

→ Jednotná přijímací zkouška

→ TESTOVÁ ZADÁNÍ

→ Procvičování testů a úloh

- čtyřleté obory vzdělání a nástavbová studia
- matematika
- celý test

→ Vyberte test

2020 Ilustrační test

→ Otevřít test

→ Zahájit procvičování

VÝSLEDKY:

www.cermat.cz

→ Jednotná přijímací zkouška

→ TESTOVÁ ZADÁNÍ

→ Testová zadání v PDF ke stažení

→ čtyřleté obory Matematika

→ Ilustrační test 2020

kliče správných řešení