

ŘEŠENÍ

Úloha 80

3.2

Počet řešení rovnice

$$\frac{1}{x} - \frac{6}{x-1} + \frac{6}{x-2} = 0$$

je roven:

A/ 0

B/ 1

C/ 2

D/ 3

E/ 4

Úloha 81

3.2

Množina všech řešení rovnice $\frac{(x-5)(x+5)}{25-x^2} = 0$ je:A/ $(-5, 5)$ B/ $\{-5, 5\}$ C/ $(-\infty, -5) \cup (5, \infty)$ D/ \emptyset E/ $\mathbb{R} \setminus \{-5, 5\}$ **Úloha 82**

3.3

Pavel má červené a modré žetony. Jestliže vsadí jeden červený žeton, pak sedmina jeho zbývajících žetonů bude červená. Jestliže ale místo jednoho červeného vsadí dva modré žetony, pak červená bude pětina zbývajících žetonů. Počet Pavlových žetonů je:

A/ 8

B/ 22

C/ 36

D/ 57

E/ 71

Úloha 83

3.2

Součet nejmenšího kořenu rovnice $(2x+1)^2 = 8$ a největšího kořenu rovnice $(3-2y)^2 = 8$ je:A/ $-1 - 2\sqrt{2}$

B/ 1

C/ $4 + 2\sqrt{2}$ D/ $2\sqrt{2}$

E/ -2

Úloha 84

3.2

Pozemek o výměře 571,2 arů má tvar obdélníku, jehož sousední strany se liší o 2 metry. Největší vzdálenost dvou míst na pozemku je:

A/ 33,8 m

B/ 338 m

C/ 478 m

D/ 106,9 m

E/ 1 068,9 m

Úloha 85

3.2

Každý ze skupiny výletníků měl zaplatit za oběd v restauraci stejnou částku. Celková cena oběda byla 1 632 Kč. Protože dva výletníci neměli peníze, zaplatili ostatní o 12,80 Kč více, než kdyby platili všichni. Účastníků výletu bylo:

A/ 17

B/ 15

C/ 12

D/ 11

E/ 9

Řešení: 80C, 81D, 82B, 83B, 84B, 85A