

3 ROVNICE A NEROVNICE

Uzavřené úlohy

Úloha 61

3.1

Pekař připravil várku těsta. Pětinu hmoty oddělil na tmavé rohlíky, čtvrtinu na dalačanky a zbytek po dvou kilogramech na 22 bochníků chleba. Hmotnost těsta na dalačanky byla:

A/ 12 kg B/ 16 kg C/ 20 kg D/ 24 kg E/ 26 kg

Úloha 62

3.1

Průměrný věk rodiny, která se skládá z otce, matky a syna, je 37 let. Synovi je 20 let, otec je o 3 roky starší než matka. Věk matky při narození syna byl:

A/ 23 let B/ 24 let C/ 25 let D/ 26 let E/ 27 let

Úloha 63

3.1

Kolik litrů vody 48°C teplé je nutné přidat do 1,2 hl vody 8°C teplé, abychom dostali vodu teplou 24°C?

A/ 40 litrů B/ 60 litrů C/ 80 litrů D/ 100 litrů

Úloha 64

3.3

Množina všech řešení nerovnice $4x - 3 \geq 2 - 6x$ v intervalu $(-2, 2)$ je:

A/ \emptyset B/ $\{1, 2\}$ C/ $\langle 1, 2 \rangle$ D/ $\langle \frac{1}{2}, 2 \rangle$ E/ $(-2, 2)$

Úloha 65

3.1

Opěrná stěna je vytvořena z ocelových profilů, které se zatloukají mechanickým beranidlem. Jeden díl je zaražen čtvrtinou své délky v zemi, třetina jeho délky je ve vodě a 5 m je nad hladinou vody. Část dílu nad vodou představuje z celé jeho délky přibližně:

A/ 32 % B/ 38,33 % C/ 40,67 % D/ 41,67 % E/ 43,33 %

Úloha 66

3.3

Množina všech reálných čísel, která nejsou větší než $-\frac{13}{11}$ a nejsou menší než $-\frac{1}{2}$, je:

A/ $\langle -\frac{13}{11}, -\frac{1}{2} \rangle$ B/ \emptyset C/ $(-\infty, -\frac{13}{11})$
 D/ $\langle -\frac{1}{2}, \infty \rangle$ E/ \mathbb{R}

Řešení: 61C, 62B, 63C, 64D, 65D, 66B