

1. Rešiti sistem Kramerovim pravilom

$$\begin{aligned}x - y + 2z &= 7 \\2x + y - 4z &= -7 \\-3x - 3y + z &= -6.\end{aligned}$$

2. Klijent je uložio novac u banku. Nakon 10 godina podigao je 20000 dinara. Koliko je novca bilo uloženo, ako banka računa 5% godišnju kamatnu stopu po prostom kamatnom računu?

3. Naći interval rentabilne proizvodnje ako je

$$TR(P) = 2P^2 + 12P; \quad TC(Q) = 4Q^2 - 60Q + 160.$$

4. Višak od prodaje stolova koji iznosi 402 600 dinara treba podeliti četvorici radnika srazmerno prebačenoj normi. Prvi radnik je napravio 7 stolova više od norme, drugi radnik 13, treći 18 i četvrti 23 stola više od norme. Koliko je koji radnik dobio para?

5. Na današnji dan dužnik ima sledeće obaveze:

A: Menicu nominalne vrednosti 9000 dinara sa datumom dospeća 9.8.2010.

B: Menicu nominalne vrednosti 82000 dinara sa datumom dospeća 18.5.2010.

Poverilac i dužnik su se dogovorili da dužnik danas (4.9.2009.) plati 7500 dinara, a da za ostatak izda menicu sa datumom dospeća 22.6.2010. Godišnja kamatna stopa je 11%. Na koliko treba da glasi nova menica?

1. Rešiti sistem Kramerovim pravilom

$$\begin{aligned}x + 3y - z &= -3 \\2x + 4y - 3z &= -3 \\-x - 2y + 2z &= 2.\end{aligned}$$

2. U banku je uloženo 30000 dinara. Koliko novca je na računu nakon 8 godina, ako banka računa 6% godišnju kamatnu stopu po prostom kamatnom računu?

3. Naći interval rentabilne proizvodnje ako je

$$TR(P) = -\frac{1}{3}P^2 + \frac{1000}{3}P; \quad TC(Q) = 4Q^2 - 600Q + 40000.$$

4. Višak od prodaje stolova koji iznosi 162 000 dinara treba podeliti četvorici radnika srazmerno prebačenoj normi. Prvi radnik je napravio 3 stola više od norme, drugi radnik 5, treći 8 i četvrti 11 stolova više od norme. Koliko je koji radnik dobio para?

5. Na današnji dan dužnik ima sledeće obaveze:

A: Menicu nominalne vrednosti 11000 dinara sa datumom dospeća 7.7.2008.

B: Menicu nominalne vrednosti 56000 dinara sa datumom dospeća 4.2.2008.

Poverilac i dužnik su se dogovorili da dužnik danas (11.11.2007.) plati 6000 dinara, a da za ostatak izda menicu sa datumom dospeća 15.4.2008. Godišnja kamatna stopa je 9%. Na koliko treba da glasi nova menica?