

PISMENI ISPIT IZ KOLEGIJA GOSPODARSKA MATEMATIKA

Zagreb, 19. rujna 2007.god.

GRUPA:1992007BCA

A

1. Na zajedničkom poslu preko Student-servisa radila su tri studenta. Prvi je ostvario 250 sati rada, ali je izostao 10 sati, drugi je radio 240 sati, a izostao 20 sati, dok je za trećega omjer ostvarenih sati i sati izostanka 220:40. Kako će ta tri studenta podijeliti ukupnu zaradu u iznosu 9116.25 kn?
2. Sastojci krmne smjese su A, po cijeni od 0.75 kn/kg, te B, po cijeni od 0.45 kn/kg. Koliko kilograma od svakoga sastojka treba uzeti da bi cijena 1200 kg smjese bila 0.68 kn/kg?

19. 9. 2007.

BCA-grupa

(2)

A 0,75 kn/kg

B 0,45 kn/kg

1200 kg 0,68 kn/kg

$$0,75x + (1200 - x) \cdot 0,45 = 1200 \cdot 0,68$$

$$0,75x + 540 - 0,45x = 816$$

$$0,3x = 816 - 540$$

$$0,3x = 276$$

$$x = 920 \text{ w}$$

$$1200 - x = 280 \text{ w}$$

treba uzeti 920 kg SASTOJKA A  
& 280 kg SASTOJKA B





