

# BRZINA KAPANJA INFUZIJE

Infuzije (drugim riječima, intravenozno ubrizgavanje) koriste se za davanje tečnosti i lijekova pacijentima.



Za davanje infuzije, bolničarke treba da izračunaju brzinu kapanja infuzije ( $D$ ) u kapima po minuti.

One koriste formulu  $D = \frac{dv}{60n}$ , gdje je

$d$  - faktor kapanja mjereno u kapima po mililitru (ml)

$v$  - zapremina infuzije u ml

$n$  - broj sati za koje infuzija treba da isteče.

Bolničarka želi udvostručiti vrijeme za koje će infuzija isteći.

Opiši precizno kako se  $D$  mijenja ako je  $n$  **udvostručeno**, a  $d$  i  $v$  ostaju nepromijenjeni.

.....

.....

.....

**BRZINA KAPANJA INFUZIJE: BODOVANJE (1)****CILJ PITANJA:**

Opis: Objašnjenje uticaja koji udvostručavanje vrijednosti jedne varijable u formuli ima na rezultat ako su vrijednosti ostalih varijabli ostale konstantne.

Matematički sadržaj: Promjena i odnosi

Kontekst: Profesionalni

Proces: Primjena

**Maksimalni broj bodova**

Kod 2: Objašnjenjem se istovremeno opisuje i smjer uticaja kao i njegova vrijednost (veličina).

- On se prepolovi
- On je polovina
- $D$  će biti 50% manje
- $D$  će biti dva puta manje

**Djelimičan broj bodova**

Kod 1: Odgovor koji tačno iskazuje ILI smjer ILI veličinu uticaja, ali ne OBOJE.

- $D$  se smanjuje. (*nema veličine*)
- Nastaje promjena za 50%. (*nema smjera*)
- $D$  postaje veći za 50%. (*netačan smjer, ali tačna veličina*)

**Bez bodova**

Kod 0: Drugi odgovori

- $D$  će se udvostručiti. (*i veličina i smjer su pogrešni*)

Kod 9: Bez odgovora

---

**BRZINA KAPANJA INFUZIJE**

PM903Q03 – 019

Bolničarke također trebaju izračunati zapreminu infuzije ( $v$ ) iz brzine kapanja ( $D$ ).

Infuzija sa brzinom kapanja od 50 kapi po minuti mora se dati pacijentu za tri sata. Za ovu infuziju faktor kapanja iznosi 25 kapi po mililitru.

Kolika je zapremina infuzije u ml?

Zapremina infuzije: ..... ml

**BRZINA KAPANJA INFUZIJE: BODOVANJE (3)****CILJ PITANJA:**

Opis: Transformacija jednačine i zamjena dvije vrijednosti varijabli datim brojčanim vrijednostima

Matematički sadržaj: Promjena i odnosi

Kontekst: Profesionalni

Proces: Primjena

**Maksimalni broj bodova**

Kod 1: 360 ili tačno transformisano i zamijenjeno u rješenje.

- 360
- $(60 \times 3 \times 50) \div 25$  (Tačna transformacija i zamjena)

**Bez bodova**

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora