

## Tekstualni zadaci RPK

1. Automobil pređe 100 km za 2 h. Kolika je brzina automobila?
2. Koliki put pređe biciklista za 3h ako se kreće brzinom 15 km/h?
3. Za koje vreme ptica preleti 200m ako se kreće brzinom 10m/s?
4. Planinar Janko za 30 minuta pređe 6km. Kolika je Jankova brzina?
5. Koliki put pređe telo za 2 minuta ako se kreće brzinom 54 km/h?
6. Za koliko sekundi pešak pređe 200m ako se kreće brzinom 5 km/h?
7. Jedno telo za 40 s pređe 200 m, a drugo telo pređe za 2h 72km. Koje telo ima veću brzinu i koliko puta?
8. Automobil se kreće ravnomerno pravolinijski i za 20 minuta pređe 24km. Za koliko sekundi pređe 2km ako se kreće istom brzinom?
9. Autobus sa autobuske stanice iz jednog grada kreće u 9 h a u drugi grad stiže u 12 h. Ako se autobus kretao srednjom brzinom 60 km/h, kolika je udaljeost između gradova?

## Srednja brzina RPK

### PITANJE

1. Obrazac za izračunavanje srednje brzine

### PRIMER

Telo je za 20 s prešlo 500m, zatim je mirovalo 5 s, a nakon toga je prešlo 300m za 25s. Kolika je srednja brzina tela?

## Zadaci – srednja brzina

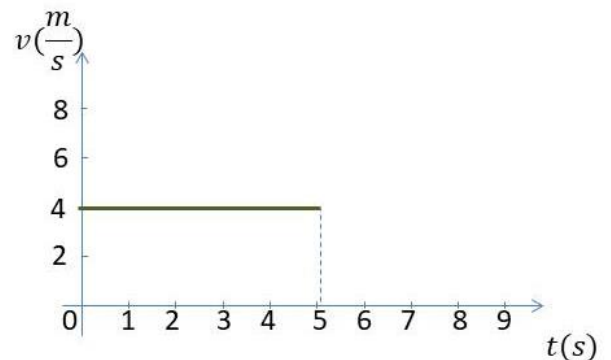
1. Telo je za 10 s prešlo 50 metara, a narednih 80 metara je prešlo za 15s. Kolika je srednja brzina tela?
2. Srednja brzina tela je 72 km/h. Koliki je put prešlo telo, ako je prvi deo puta prešlo za 10 minuta, a drugi za 0,2h?
3. Automobil se kretao brzinom 54km/h prvih 50 s, onada je stajao na semavoru narednih 15s, nakon čega je nastavio kretanje brzinom 90 km/h i tada prešao 500m. Kolika je njegova srednja brzina na celom putu?

## Grafičko prikazivanje ravnomerno pravolinijskog kretanja

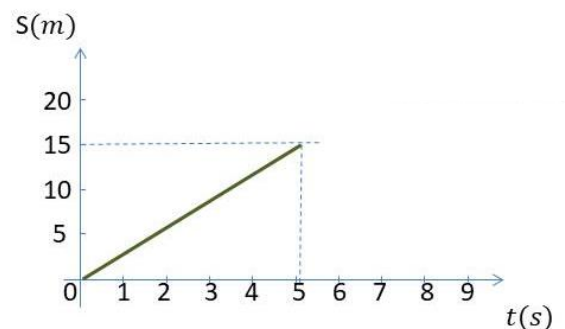
1. Koje vrste grafikona postoje?
2. Kod v-t grafikona šta je na vertikalnoj osi?
3. Kod s-t grafikona šta je na vertikalnoj osi?
4. Kod v-t grafikona šta je na horizontalnoj osi?
5. Kod s-t grafikona šta je na horizontalnoj osi?

## ZADACI - Grafičko prikazivanje ravnomerno pravolinijskog kretanja

1. Na osnovu datog grafikona  $v - t$  izračunaj pređeni put i nacrtaj  $S - t$  grafikon.



2. Na osnovu datog grafikona  $S-t$  izračunaj brzinu i nacrtaj  $v - t$  grafikon.



3. Nacrtaj  $v - t$  i  $S-t$  grafikon ako se telo kreća ravnomerno pravolinijski brzinom  $2 \frac{m}{s}$ .