Dragi učenici,

dok ne proradi virtualna učionica pripremio sam vam zadatke za vježbu.

Od dole navedenih zadataka odaberite 8 onih koji vama najviše odgovaraju te ih riješite s postupkom.

Uspješno rješavanje!

ZADACI ZA VJEŽBU – SREDNJA BRZINA I JEDNOLIKO GIBANJE

1.Autobus kreće iz Zagreba prema Rijeci u **8 h i 42 min**. U Karlovac stiže u **9 h i 37 min** i nastavlja

dalje u **10 h i 30 min**. U Rijeku stiže u **11sati i 23 min**. Koliko je vremena autobusu trebalo:

a) od Zagreba do Karlovca?

b) od Zagreba do Rijeke (sa stajanjem)?

c) Koliko je vremena autobus stajao u Karlovcu?

Rješenje: a) 55 min.; b) 2 h i 41 min.; c) 53 min.

2.Avion leti brzinom 800 km/h. Kolika je njegova brzina izražena u m/s?

Rješenje: 222.22 m/s

3. Kolikom se srednjom brzinom giba automobil koji za 2 h prijeđe put od 170 km?

Rješenje: 85 km/h

4. Kolikom se srednjom brzinom giba autobus koji za 20 min prijeđe put od 24 km?

Rješenje: 72 km/h

5. Kolika je brzina molekule nekog plina koja prevali put od 60 m za jednu desetinku sekunde?

Rješenje: 600 m/s

6. Pješak svake sekunde prevali put 1.3 m. Kolika je njegova brzina u km/h?

Rješenje: 4,68 km/h

7. Pješak učini za dvije minute dvjesto koraka. Kolika je srednja brzina pješaka ako je duljina

koraka 70 cm?

Rješenje: 1,17 m/s

8. Tijekom vremena od 3 sata automobil vozi brzinom od 50 , a potom sljedeća 2 sata vozi

brzinom od 100 . Izračunaj srednju brzinu automobila na ukupnom putu.

Rješenje: Srednja brzina je ukupan put kroz ukupno vrijeme pa je rješenje 70 km/h

9. Učenik pješači srednjom brzinom od 7. Za koliko vremena će prijeći put od 2.1 km? Rezultat izkaži

u minutama.

Rješenje: 18 min.

10. Za koje bi vrijeme metak stalne brzine od 720 m/s prevalio put od Zemlje do Mjeseca? Udaljenost

Mjeseca od Zemlje je 382 400 km.

Rješenje: 147,5 h

11. Vozeći stalnom brzinom automobil prijeđe put od 2700 m za 3 minute. Kolika je brzina automobila

izražena u  i ?

Rješenje: 15 m/s = 54 km/h

12. Biciklist vozi stalnom brzinom od 12 . Koliki će put prijeći za 15 minuta?

Rješenje: 10,8 km

13. Meteor je postao vidljiv u atmosferi na visini od 100 km, a vidljiv mu je let trajao 0.5 s. Do koje se

visine spustio ako se gibao jednoliko i okomito na tlo brzinom 28 280

Rješenje: 85,86 km

14. Atletičar trči jednolikom brzinom od 8. Koliku bi udaljenost atletičar pretrčao za pola minute?

Rješenje: 240 m

15. Prema cilju udaljenom 15 km biciklist vozi stalnom brzinom od 30. Za koliko će vremena biciklist

doći do cilja?

Rješenje: 0,5 h

16. Ivan i Pero utrkivali su se biciklima na stazi dugoj 12 km. Ivan je krenuo sa starta 10 min prije

Pere. Ivan je vozio brzinom 8  a Pero brzinom 10. Tko je koga čekao na cilju i koliko dugo?

Rješenje: Pero će doći 8 min prije Ivana.