Grupa 6.

1. Dijametar kotača na „ Opelu“ iznosi 56 cm. Koliko se puta okrene kotač tog automobila na putu od Zagreba do Slavonskog Broda dugom 196 km.

Rješenje: Kotač se okrene 111408 puta.

1. Automobil je na nekom putu vozio tako da mu je kotač u prosjeku imao 800 okretaja u minuti. Koliki je put prevalio automobil nakon dva sata vožnje ako je dijametar kotača 60 cm?

Rješenje: 181 km

1. Zdjela ima oblik polukugle promjera 27 cm. Ako promjer povećamo za 3 cm, za koliko će se povećati volumen?

Rješenje: Volumen će se povećati za 1915.59 cm3

1. Poglavica Crno pero sjedi u svom šatoru oblika šesterostrane piramide, sa stranicama duljine 1.5 m i visine 3 m. Za koliko bi centimetara trebao povećati stranicu u bazi šatora da se volumen šatora udvostruči?

Rješenje: za 62 cm

1. Iz točke A na moru vidi se vrh svjetionika pod kutom , a iz točke B koja je na 52.7 m bliže, vidi se vrh pod kutom . Kolika je visina svjetionika?

Rješenje: h = 15.92 m

1. Dva vlaka napustila su postaju u isto vrijeme i kreću se tračnicama koje zatvaraju kut od 350. Ako je brzina jednog vlaka 100 km/h, a drugog 90 km/h, koliko su oni udaljeni nakon pola sata?

Rješenje: d = 28.96 k

1. Broj komada nekog proizvoda koje tvornica proizvede tjedno funkcija je broja radnih sati. Za jednu tvrtku ta funkcija je  za . Cijena proizvodnje ( u kunama) funkcija je količine proizvedenih proizvoda. Za ovu tvrtku ta je funkcija  za . Odredi i interpretiraj izraz 
2. Tjedni trošak *C* proizvodnje *d* doza cjepiva je . Tvrtka trgovcima naplaćuje 150% troškova , .
3. Koliki je trošak proizvodnje 1000 doza cjepiva u jednom tjednu?
4. Odredi funkciju koja opisuje koliko trgovac plaća tjednu narudžbu od *d* doza cjepiva*.*
5. Koliko doza cjepiva u jednom tjednu trgova može naručiti za 3500 kn?

Rješenje: a) 2300 b)  c) 1111