1) Dana sta vektorja : $\rightharpoonaccent{a} $= ( 4 , -3 ,- 2 ) in $\rightharpoonaccent{b}$ = ( -7 , 0 , -3 ).
 Izračunajte : $\rightharpoonaccent{c}$ = - $\rightharpoonaccent{a}$ - $\frac{3}{5}$ $\rightharpoonaccent{b}$, skalarni produkt 2 $\rightharpoonaccent{a }∙3\rightharpoonaccent{b}$, enotski vektor $\rightharpoonaccent{e}$ b
 in kot med vektorjema $\rightharpoonaccent{a}$ in 2 $\rightharpoonaccent{c}$. (20%)

2) Rešite iracionalno enačbo :  =  - . (15%)

3) Vektorja $\rightharpoonaccent{a} $= (x, 2, -1) in $\rightharpoonaccent{b}$ = (3, y, 2) sta med seboj pravokotna,
 dolžina vektorja $\rightharpoonaccent{a} $je enaka 3. Izračunajte x in y! (14%)

 4) Izračunajte: a) ( 9 + 4  ) ( 2 -  ) 2 +  - 0,25 – 0,5 +  =

 (12%)

5) V paralelogramu ABCD ( a = 8 cm, b = 5 cm,  = 48° 14 ´) izračunajte dolžino
 diagonale e ( na 3 mesta ) in dolžino vb na desetinko cm natančno!

 (15%)

6) Točke A( 3 , - 1 , 2 ) , B( -2 , 4 , 4 ) , C( 0 , 0 –5 ) so oglišča trikotnika.
 Izračunajte koordinate razpolovišča stranice a in točko M, če velja CM : MB = 2:3.

 (14%)

7) Opišite lastnosti funkcije h(x)! (14%)