

TEST

razred: 2.h

Dovoljeni pripomočki: navadni, tehnični in kemični svinčniki ter pero, ravnila in trikotniki. Vse naloge naj bodo čitljivo zapisane. Nejasne in nečitljive rešitve bodo ovrednotene z 0 točkami. Več rešitev pri isti nalogi bo ovrednoteno z 0 točkami. Rešitve brez razlage bodo ovrednotene z 0 točkami.

SREČNO

1. Natančno nariši premico, ki poteka skozi točki A(0,371; -2,258) in B(-0,74; -4,48). Enote na grafu je 1 cm. 3 točke
2. Dana je premica $4x - 5y + 1 = 0$. Zapiši enačbo premice, ki je na dano premic pravokotna in poteka skozi točko T(2 $\frac{1}{3}$; 3). 4 točke
3. Poenostavi izraz: $\left(\frac{x^2 + 5x + 1}{x^2 + 2x - 6} - \frac{x+3}{x}\right) : \frac{x+18}{x^2 + 2x - 6}$ 4 točke
4. Tone se je odpravil na daljši sprehod. Hodi s hitrostjo 5 km/h. Pol ure po njegovem odhodu se Miha odpravi za njim s kolesom. Miha vozi s hitrostjo 17 km/h. Koliko časa potrebuje Miha, da ujame Toneta? Reši tudi grafično. 4 točke
5. Na izletu po Ameriki bom za en dan najeli avto. Prvo podjetje B zahteva 75 \$, drugo podjetje H 39 \$ in 10 centov za prevožen kilometer, tretje podjetje A pa 45 \$ in 20 centov za vsak prevožen kilometer nad 100 km. Nariši v isti koordinatni sistem stroške kot funkcijo prevoženih kilometrov (do 400 km, enota 50 km). Določi še katero podjetje je za nas najugodnejše glede na kilometre, ki jih bomo prevozili. 5 točk
6. Zapiši vse tri oblike enačbe premice, ki gre skozi presečišče premic $2x + 3y - 10 = 0$ in $3x + 5y - 17 = 0$, ter je pravokotna na premico z enačbo $5x - 2y - 31 = 0$. Zapiši presečišči dane premice z koordinatnima osema. 6 točk

Skupaj 26 točk

0 – 12	1
13 – 16	2
17 – 19	3
20 – 22	4
23 – 26	5