

A

① Izračunaj ploščino štirikotnika ABCD, če je $A(-1, -1)$, $B(5, 0)$, $C(1, 5)$ in $D(-3, 6)$ in določimo diagonale f ter narišaj graf.

② Narišaj graf funkcije $f(x) = \begin{cases} 2x-1, & \text{če je } x < 0 \\ -2x+1, & \text{če je } x > 0 \end{cases}$

Ali je funkcija definirana za vsak x ?

③ Izračunaj vrednost izraza

$$\frac{2|x+3|}{x+3} - \frac{|x-1|}{x-1} =$$

④

2. V trgovini so pozimi kolo prodajali z 10% popustom in je stalo 20700 SIT. Nato pa so ga spomladi podražili in je bilo za 4000 SIT dražje kot pred popustom. Koliko je stalo kolo po zadnji podražitvi in koliko procentna je bila ta podražitev? Rezultat naj bo natančen na desetinko odstotka!

B

① Dani sta točki $A(4, 2)$ in $B(-2, 5)$. Na ordinati poišči točko C , tako, da bodo vse tri točke ležale na isti premici. Izračunaj si razdaljo med A in B .

② Narišaj množico točk s pogoji:
 $(-1 \leq x < 1) \wedge (x^2 + y^2 \leq 9) \wedge (y > 1)$

③ $a = (2,4 \pm 0,2) \text{ cm}$ Izračunaj $3a+b$ in $b-a$
 $b = (3,8 \pm 0,3) \text{ cm}$

④

9. Trговец je kupil 500 kg kave. Od tega je prodal 200 kg kave z 20% dobičkom in 300 kg s 9% izgubo. Ali je imel trgovec dobiček ali izgubo? Koliko odstotkov je ta znašal(a)?