Inicijalni ispit za opće i jezične gimnazije

1. Izračunaj vrijednost izraza:

3 – 2 - ( - 3) – 1 - $\left[ 1-3-2∙\left( -5 \right)-1\right]$

1. Površina kruga iznosi 25$π$ izračunaj opseg kruga.
2. Nacrtaj graf funkcije f(x)= $\frac{1}{2 }x+1$
3. Riješi sustav jednadžbi računski i grafički: 3x – 2y +1 = 0

 - x + y + 3 =0

1. Zadane su točke A ( -1, 2 ) i B ( 3, 0 ) nacrtaj dužinu $\overbar{AB}$ u koordinatnom sustavu.
2. Izračunaj: 2.5 – 1.2 $∙\frac{3}{4}+2\frac{1}{3}$
3. Racionaliziraj nazivnik
	1. $\frac{1}{2\sqrt{3}}$
	2. $\frac{2\sqrt{3}-1}{2\sqrt{3}+1}$
4. U jednakokračnom trokutu zadano je a=10 cm i b=13 cm. Izračunaj površinu trokuta.
5. Izračunaj:
	1. 2x – 2(-x+1)=1 – 3 (2x – 3) + 11
	2. $\frac{3x-1}{2}- \frac{2x+3}{3}=1.2$
6. Kvadriraj (2x -3)2, rastavi nafaktore 16x2 - $\frac{ 1}{ 4}$
7. Neki posao 5 radnika obavi za 12 dana. Za koliko će dana isti posao obaviti 10 radnika?
8. Cijena nekog proizvoda iznosi 125 kuna. Kolika će biti cijena tog proizvoda nakon sniženja od 17% ?