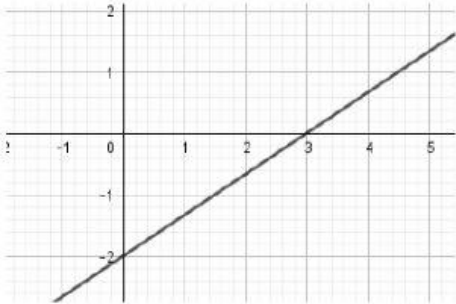
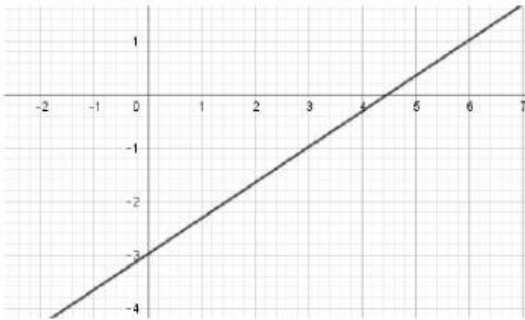
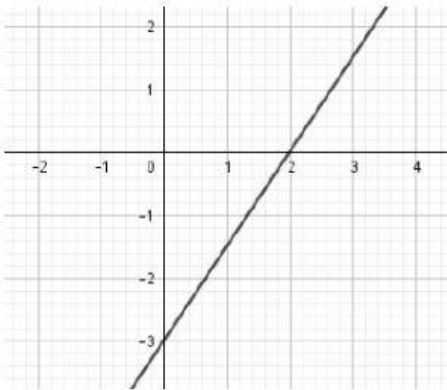
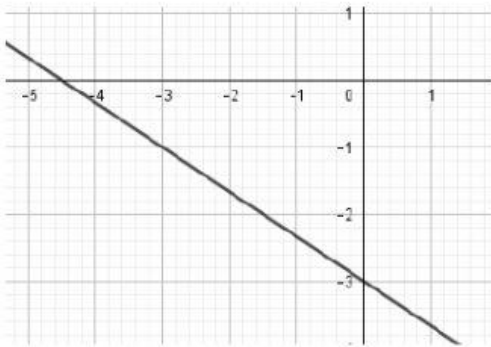


Linearna funkcija	GRUPA A		Bodovi	Ocjena
		Rješavanje problema (RP)		

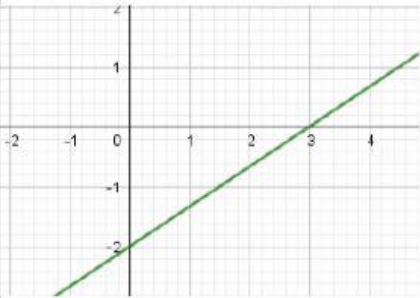
Kriterij za ocjene:

Ocjena	Odličan	Vrlo dobar	Dobar	Dovoljan	Nedovoljan
Postotak	100-90	89-75	74-60	59-45	44-0

r.b.	Zadaci
1.	Zadan je pravac $2x - 3y - 9 = 0$. Pravac je zadan u _____ obliku. Koeficijent smjera pravca iznosi _____. Odsječak na osi ordinata iznosi _____. Točka kojoj je ordinata -2 je: Odaberi sliku koja odgovara zadanom pravcu.    

2.

Zadana je funkcija kao na slici:



Ova funkcija: raste pada

Napiši jednadžbu pravca u implicitnom obliku.

nultočka je:

$f(2)=$

Za koje vrijednosti x je $f(x) > 2$? Odaberi.

$x \in \langle 6, \infty \rangle$ $x \in \langle -\infty, 6 \rangle$ $x \in \langle 3, \infty \rangle$ $x \in \langle -3, \infty \rangle$

3.

Napiši funkciju koja odgovara podacima u tablici (upiši u obliku $y=ax+b$)

x	0	1	-1
$f(x)$	-1	1	-3

4.

Odredi linearnu funkciju $f(x) = ax + b$, ako je $f(-1) = -1, f(1) = 3$.

Odaberi točan odgovor: Ova funkcija raste pada.

$f(x)=$

$f(5)=$

Odaberi sjecište s osi y : $T(1,1)$ $T(0,1),$ $T(1,0)$ $T(-0.5,0)$ $T(0,-0.5)$

Odaberi nul-točku: : $T(1,1)$ $T(0,1),$ $T(1,0)$ $T(-0.5,0)$ $T(0,-0.5)$

Odaberi točku ove funkcije kojoj je apscisa -5: $T(-5, -3)$ $T(-5,-9)$ $T(-9,-5)$ $T(-3,-5)$

5.

Točke $A(2,-1)$ i $B(6,1)$ određuju pravac. Napiši jednadžbu pravca u obliku $y=ax+b$ (ukoliko imaš razlomak koristi njegov decimalni zapis, npr. $\frac{1}{10} = 0.1$)

Odredi jednadžbu pravca (i zapiši je obliku $y=ax+b$) koji je paralelan pravcu AB i prolazi ishodištem koordinatnog sustava (ukoliko imaš razlomak koristi njegov decimalni zapis, npr. $\frac{1}{10} = 0.1$)

6. Grafički riješi nejednadžbu $\frac{x-5}{-2x \cdot (2x-4)} \leq 0$ pa odaberi rješenje

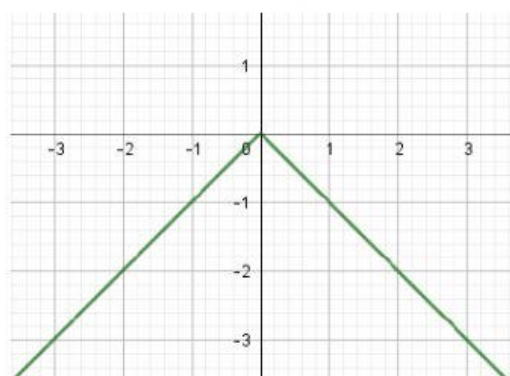
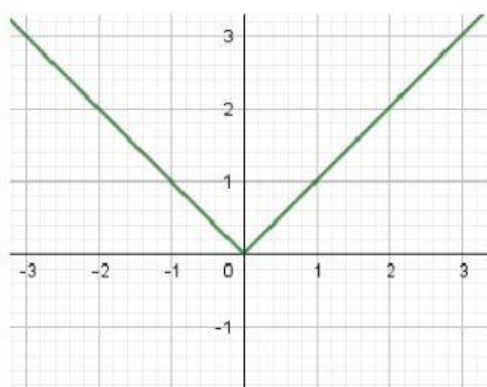
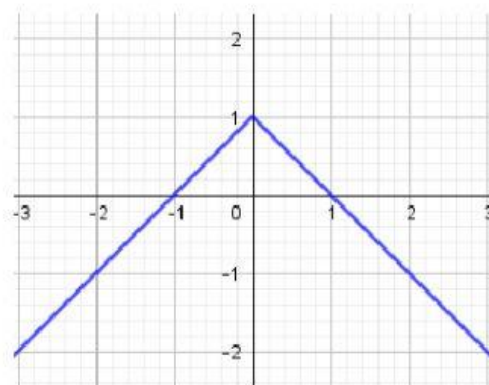
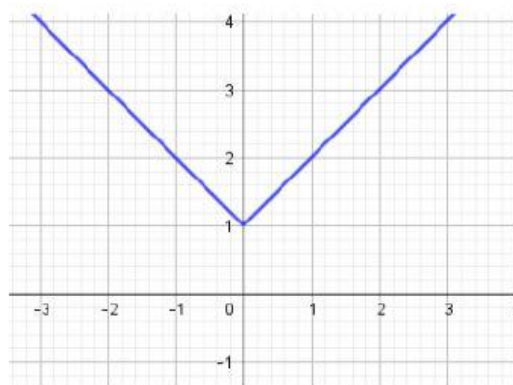
$x \in \langle 0, 2 \rangle \cup [5, \infty)$

$x \in \langle -\infty, 0 \rangle \cup \langle 2, 5 \rangle$

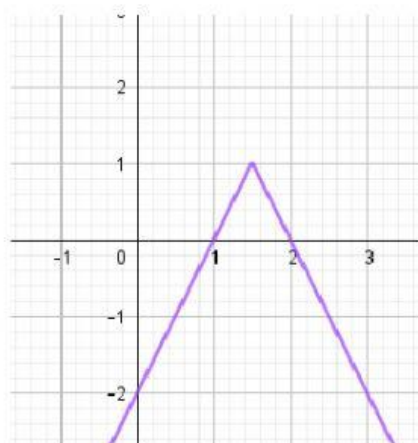
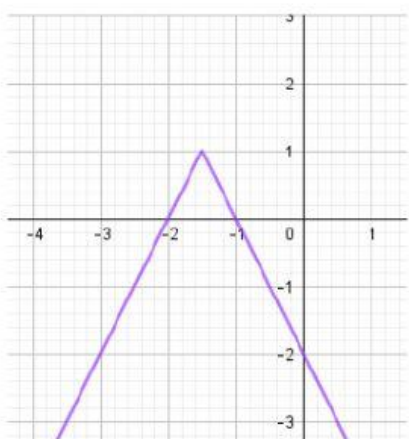
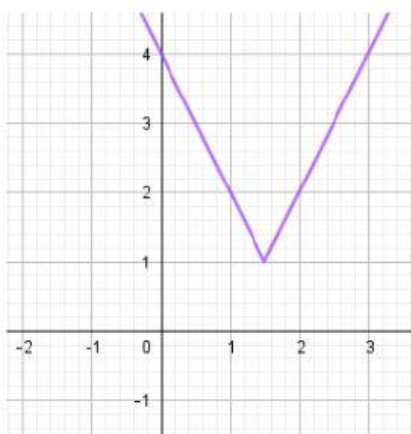
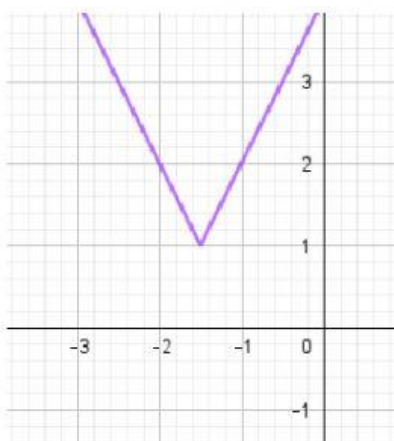
$x \in \langle -\infty, 0 \rangle \cup [2, 5]$

$x \in \langle 0, 5 \rangle$

7. Odaberi pripadajući graf funkcije
a) $f(x) = |x|$



b) Odaberi pripadajući graf funkcije $f(x) = |-2x + 3| + 1$



9.

Polazna cijena (start) za vožnju taksijem je 20 kn, a svaki prijeđeni kilometar naplaćuje se 7 kn.

Koliko stoji vožnja taksijem na putu duljine 8.5 km?

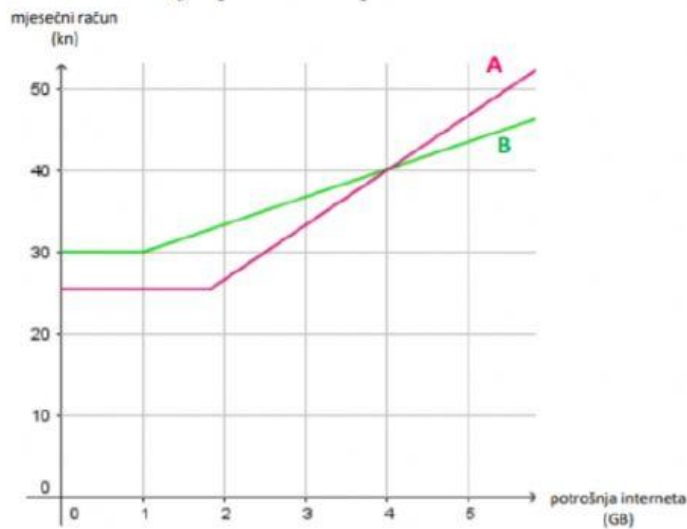
(ukoliko imaš razlomak koristi njegov decimalni zapis, npr. $\frac{1}{10} = 0.1$)

Napiši jednadžbu koja opisuje cijenu prijevoza taksijem (oblik $y=ax+b$).

Koliko kilometara možeš prijeći za 104 kune?

10.

Linijski grafovi A i B prikazuju ovisnost iznosa mjesečnog računa o potrošnji interneta za mobilne usluge operatera A i operatera B.



- Marko mjesečno potroši 1.5 GB interneta. Koji operater mu je isplativiji za odabrati?
- Koliko maksimalno GB bi Marko mogao potrošiti za 40kn i kod kojeg operatera?
- Koliko će platiti za 1 GB ukoliko je odabrao operatera B?

11.

Formulom $T(t) = -1.2t + 22$ prikazana je veza temperature u ledenici i vremena koje je proteklo od njezina uključivanja. Pri tome je temperatura T izražena u $^{\circ}\text{C}$, a vrijeme t u minutama. Izračunaj (ukoliko imaš razlomak koristi njegov decimalni zapis, npr. $\frac{1}{10} = 0.1$):

- Kolika je temperatura u ledenici prije uključjenja?
- Kolika je temperatura u ledenici pola sata nakon uključjenja?
- Nakon koliko je minuta poslije uključjenja termometar u ledenici izmjerio 0°C ?