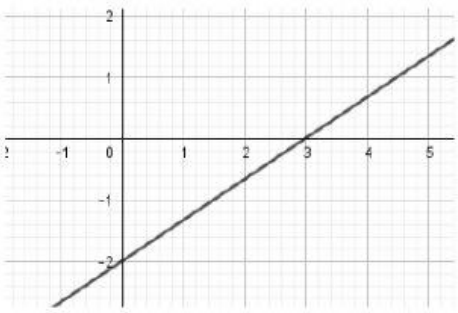
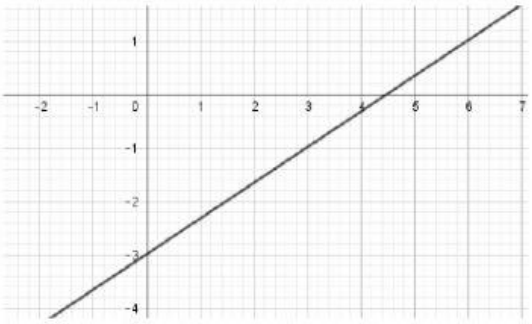
Linearna funkcija **GRUPA A**		Bodovi	Ocjena
	Rješavanje problema (RP)		

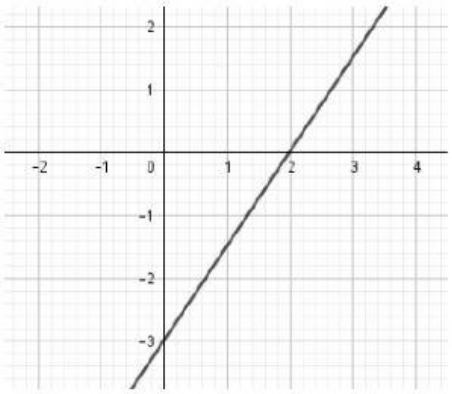
Kriterij za ocjene:

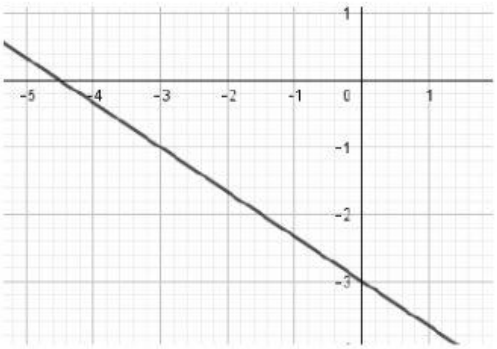
Ocjena	Odličan	Vrlo dobar	Dobar	Dovoljan	Nedovoljan
Postotak	100-90	89-75	74-60	59-45	44-0

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.



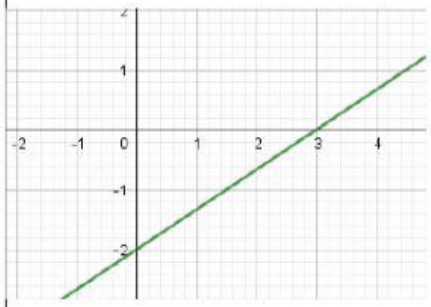






LIVEWORKSHEETS

2. Zadana je funkcija kao na slici: Ova funkcija: raste pada



Napiši jednadžbu pravca u imlicitnom 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. $\frac{1}{10} = 0.1$)

LIVEWORKSHEETS

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

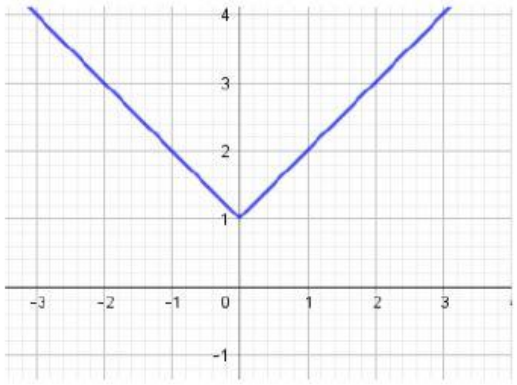
$x \in \langle 0,2\rangle \cup [5,\infty\rangle$

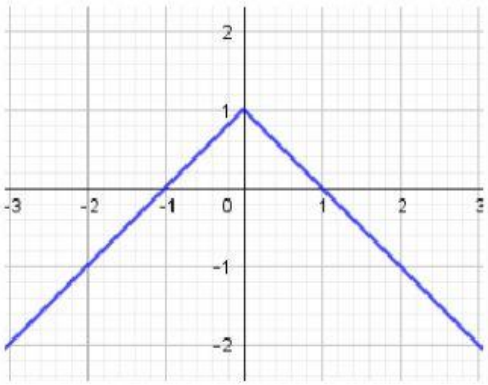
$x \in \langle -\infty,0\rangle \cup \langle 2,5]$

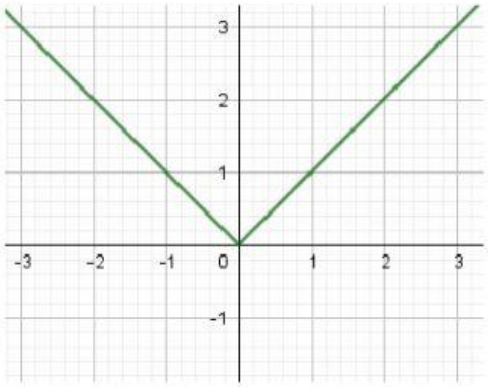
$x \in \langle -\infty,0\rangle \cup [2,5]$

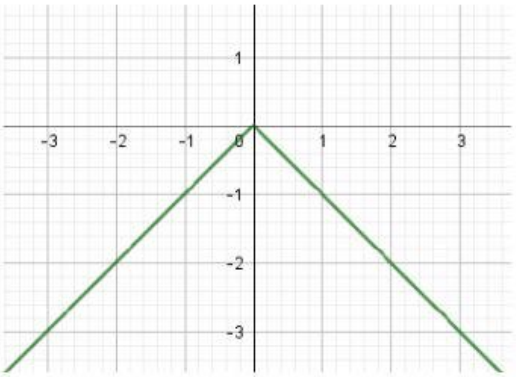
$x \in \langle 0,5]$

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



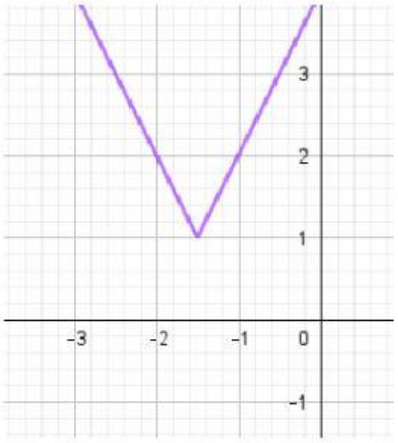


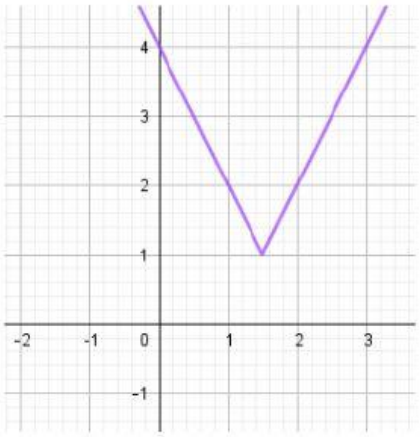


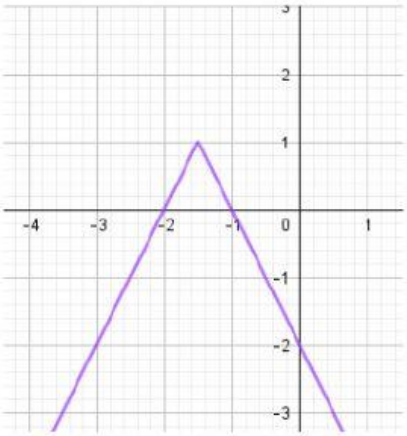


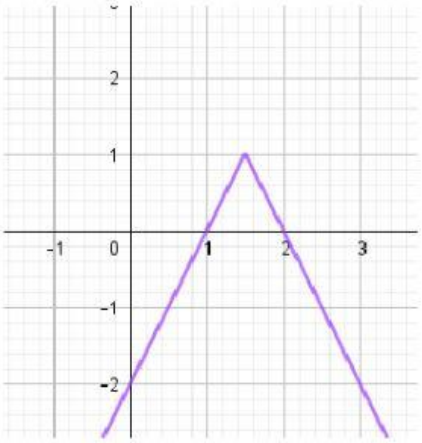
LIVEWORKSHEETS

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









9.

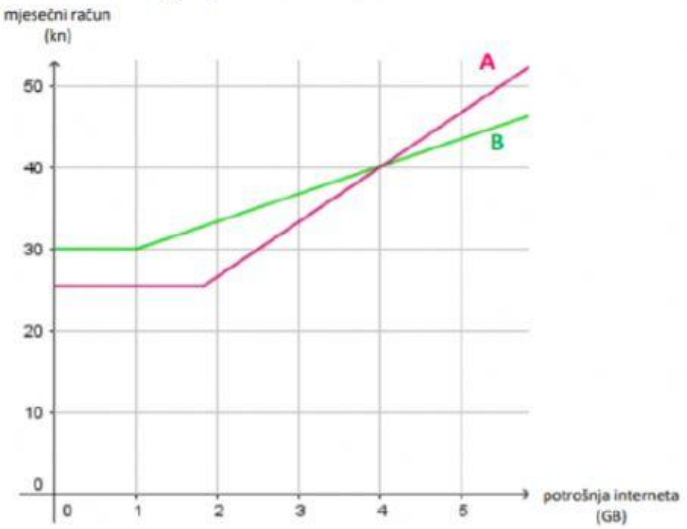
Polazna cijena (start) za vožnju taksijem je 20 kn, a svaki prijeđeni kilometar naplaćuje se 7 kn.
Koliko stoji vožnja taksijem na putu duljine 8.5 km?
(ukoliko imaš razlomak koristi njegov decimalni zapis, npr. $\frac{1}{10} = 0.1$)

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

Koliko kilometara možeš prijeći za 104 kune?

LIVEWORKSHEETS

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



a) Marko mjesečno potroši 1.5 GB interneta. Koji operater mu je isplativiji za odabrati?

b) Koliko maksimalno GB bi Marko mogao potrošiti za 40kn i kod kojeg operatera?

c) 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 $^{\circ}C$, a vrijeme ***t*** u minutama. Izračunaj (ukoliko imaš razlomak koristi njegov decimalni zapis, npr. $\frac{1}{10} = 0.1$):

a) Kolika je temperatura u ledenici prije uključenja?

b) Kolika je temperatura u ledenici pola sata nakon uključenja?

c) Nakon koliko je minuta poslije uključenja termometar u ledenici izmjerio $0^{\circ}C$?

LIVEWORKSHEETS