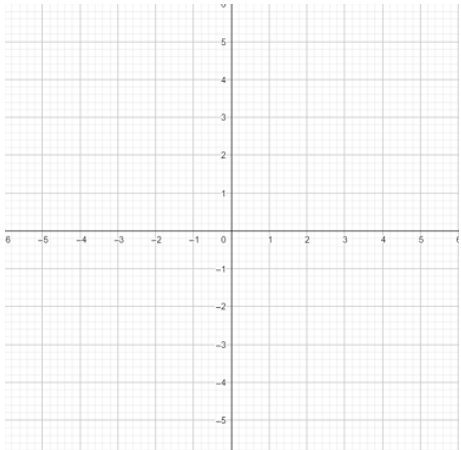
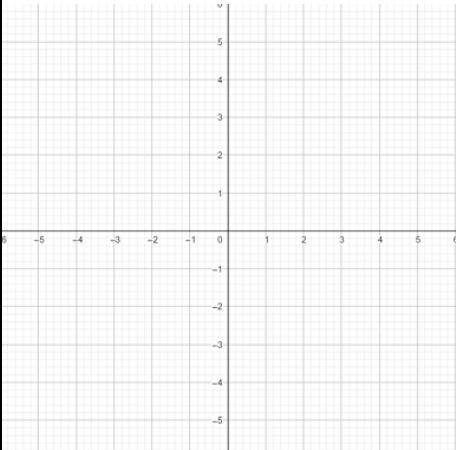
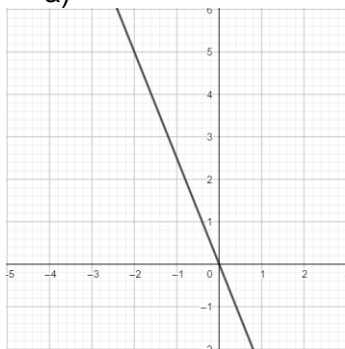


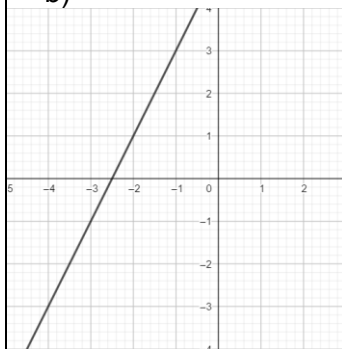
| | |
|---|----------------------|
| 1. Izračunati vrijednost izraza $ -25 - -17 - -10 $. | 1 (RP) |
| 2. Zapisati izraz $-3 2x + 1 + 5x - 6$ bez znaka apsolutne vrijednosti. | 2 (RP) |
| 3. Riješiti jednačbu $ x + 5 = -2x - 4$. | 2 (RP) |
| 4. Riješiti nejednačbu $ 3x - 1 \geq 4$. | 2 (RP) |
| 5. Nacrtati pravce u koordinatnom sustavu: a) $y = -\frac{3}{2}x$  b) $y = \frac{1}{4}x - 1$  | 1 (MK) 1 (MK) |

6. Odrediti linearne funkcije čiji su grafovi prikazani na slikama:

a)



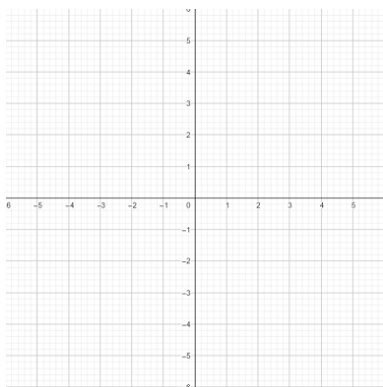
b)



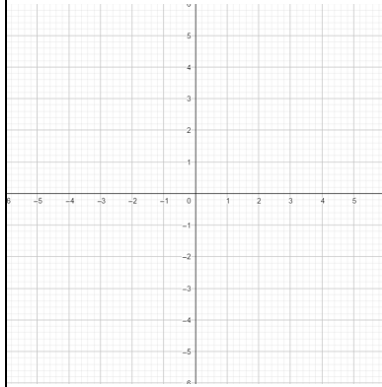
1 (MK)

2 (MK)

7. Nacrtati graf funkcije $f(x) = |x + 3| + 2$.



8. Za linearnu funkciju $f(x) = -\frac{4}{3}x + 4$ odrediti nul-točku i sjecišta grafa s koordinatnim osima. Skicirati graf.



2 (MK)

2 (MK)

9. Za funkciju $f(x) = ax - 3$, gdje je $a \in \mathbb{R}$, izračunati a i nepoznate vrijednosti u tablici.

| | | | |
|--------|----|----|----|
| x | -4 | 6 | |
| $f(x)$ | | 33 | 93 |

3 (RP)

10. Temperatura kemijske otopine na početku pokusa iznosila je 4°C . Tijekom svakih narednih 20 minuta temperatura otopine povećavala se za 1°C .

a) Zapisati funkcijsku vezu između proteklog vremena (h) i temperature otopine ($^\circ\text{C}$) te je prikazati dijagramom.

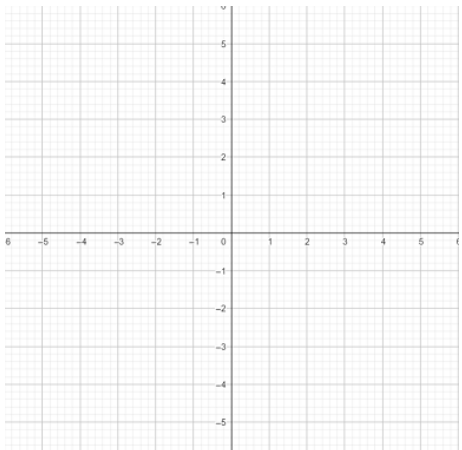
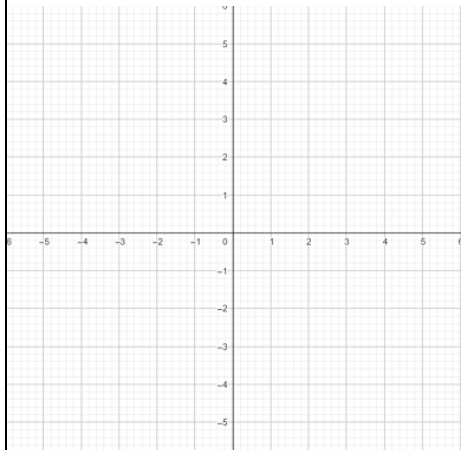
3 (MK)

b) Kolika će biti temperatura otopine nakon 9 sati?

1 (RP)

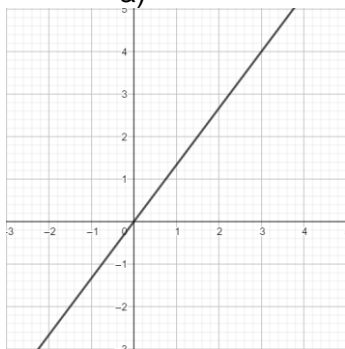
c) Nakon koliko će vremena temperatura otopine doseći 55°C ?

1 (RP)

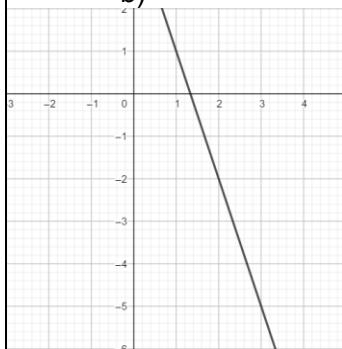
| | |
|---|--------|
| 1. Izračunati vrijednost izraza $ -19 - -25 - -11 $. | 1 (RP) |
| 2. Zapisati izraz $-2 3x - 1 - 4x + 5$ bez znaka apsolutne vrijednosti. | 2 (RP) |
| 3. Riješiti jednadžbu $ x - 2 = 2x - 10$. | 2 (RP) |
| 4. Riješiti nejednadžbu $ 2x + 1 < 5$. | 2 (RP) |
| 5. Nacrtati pravce u koordinatnom sustavu: a) $y = \frac{2}{3}x$  | 1 (MK) |
| b) $y = -\frac{1}{4}x + 1$  | 1 (MK) |

6. Odrediti linearne funkcije čiji su grafovi prikazani na slikama:

a)



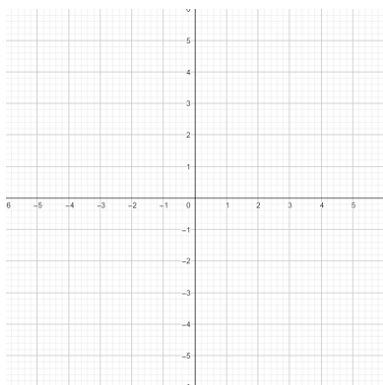
b)



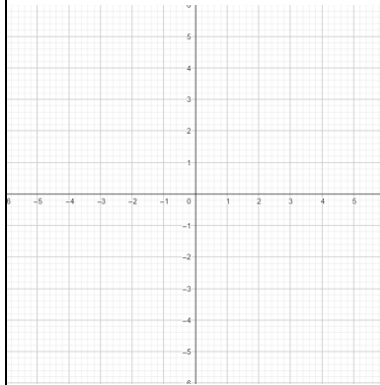
1 (MK)

2 (MK)

7. Nacrtati graf funkcije $f(x) = |x - 2| - 3$.



8. Za linearnu funkciju $f(x) = \frac{3}{4}x - 3$ odrediti nul-točku i sjecišta grafa s koordinatnim osima. Skicirati graf.



2 (MK)

2 (MK)

9. Za funkciju $f(x) = -7x + b$, gdje je $b \in \mathbb{R}$, izračunati b i nepoznate vrijednosti u tablici.

| | | | |
|--------|----|----|---|
| x | | -2 | 6 |
| $f(x)$ | 72 | 16 | |

3 (RP)

11. Temperatura kemijske otopine na početku pokusa iznosila je 3°C . Tijekom svakih narednih 15 sekundi temperatura otopine povećavala se za 1°C .

a) Zapisati funkcijsku vezu između proteklog vremena (h) i temperature otopine ($^\circ\text{C}$) te je prikazati dijagramom.

3 (MK)

b) Kolika će biti temperatura otopine nakon 8 sati?

1 (RP)

c) Nakon koliko će vremena temperatura otopine doseći 67°C ?

1 (RP)