

Ime in priimek: Alex Zan Mulica

Datum: 26.4.2024



Točke, odstotki, ocena:

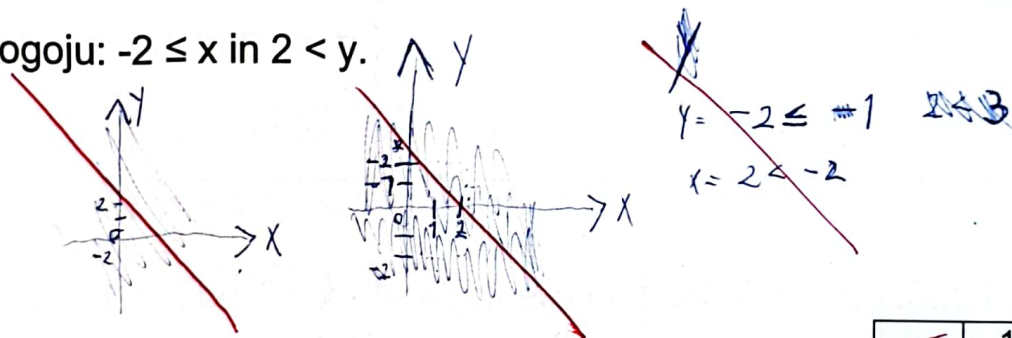
7	30
---	----

 23% (1)

0-49 %	50-59 %	60-79%	80-89%	90-100%
1	2	3	4	5

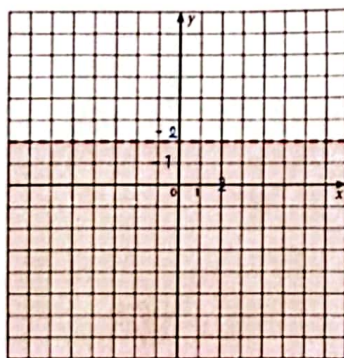
0	3
---	---

1. V koordinatnem sistemu upodobi množico točk, ki ustrezajo pogoju: $-2 \leq x$ in $2 < y$.



0,5	1
-----	---

2. Kateremu pogoju ustreza osenčena množica točk?



Handwritten notes: $y < 2$, $2 < -1$, and $2 < y$ with a checkmark.

3. Zapiši linearno funkcijo, če poznaš vrednost za smerni koeficient $k = 2$ in za začetno vrednost $n = 5$.

0	1
---	---

~~$f(x) =$~~ $f(x) = 5 \cdot 2$

0	2
---	---

4. Linearni funkciji $f(x) = -x - 11$ zapiši smerni koeficient in začetno vrednost. ~~$f(x) = 11 - (-x)$~~

3	3
---	---

5. Za funkcijski predpis $f(x) = 3 \cdot x - 2$ izpolni tabelo, če za spremenljivko x izbiraš cela števila od -2 do 2 s korakom 1.

x	f(x)
-2	$f(x) = 3 \cdot (-2) - 2 = -8$ ✓
-1	$f(x) = 3 \cdot (-1) - 2 = -5$ ✓
0	$f(x) = 3 \cdot (0) - 2 = -2$ ✓
1	$f(x) = 3 \cdot (1) - 2 = 1$ ✓
2	$f(x) = 3 \cdot (2) - 2 = 4$ ✓

^	2
---	---

6. Izračunaj vrednosti funkcije $f(x) = -4 \cdot x + 1$ pri $x = 1$ in $x = -4$.

$$f(x) = -4 \cdot 1 + 1 = -3 \quad \checkmark$$

$$f(x) = -4 \cdot (-4) + 1 = 16 + 1 = 17$$

0.5	2
-----	---

7. Izračunaj, pri kateri vrednosti spremenljivke x zavzema linearna funkcija $f(x) = -6 \cdot x - 2$ vrednosti $f(x) = -8$ in $f(x) = 4$.

$$-8 = -6 \cdot x - 2$$

$$-8 = -6 \cdot x - 2 \quad \checkmark$$

4

1	2
---	---

8. Ugotovi ali točki A(1, 2) in B(3, 5) ležita na grafu linearne funkcije $f(x) = -3 \cdot x + 4$.

$$f(x) = -3 \cdot 1 + 4 = 1 \neq 2$$
~~$$f(x) = -3 \cdot 2 + 4 = -2$$~~

Če leži na grafu ✓

$$f(x) = -3 \cdot 3 + 4 = -5 \neq 5$$
~~$$f(x) = -3 \cdot 5 + 4 = -11$$~~

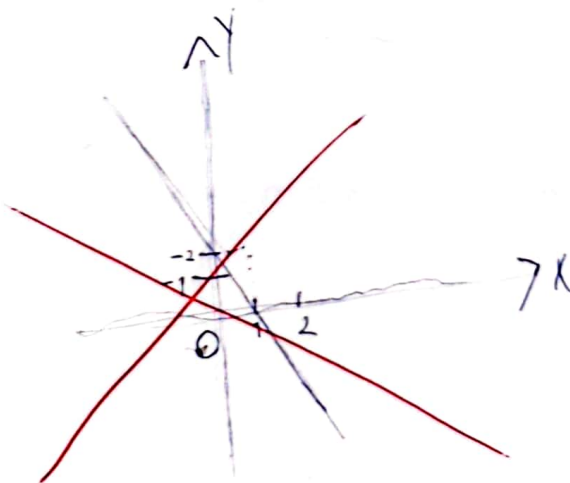
ne leži na grafu ✓



1	4
---	---

9. Dana je linearna funkcija $f(x) = -2 \cdot x + 1$. Nariši graf linearne funkcije, izračunaj začetno vrednost in ničlo funkcije. Ali graf funkcije $f(x)$ narašča ali pada?

graf pada ✓



0	2
---	---

10. Zapiši enačbo linearne funkcije, ki je vzporedna linearni funkciji $y = 2 \cdot x - 1$ in poteka skozi točko A(1, 3).

~~$$y = 2 \cdot 1 - 1 = 1$$~~

~~$$y = 2 \cdot 3 - 1 = 5$$~~

0	2
---	---

11. V enačbi premice $y = k \cdot x + 2$ določi k tako, da bo točka $T(1, 0)$ na premici.

$$1 = k \cdot 0 + 2 = 2$$

$$k = 1/2$$

0	2
---	---

12. V enačbi premice $y = 4 \cdot x + n$ določi n tako, da bo točka $T(-1, 2)$ na premici.

$$-1 = 4 \cdot 2 + n$$

$$2 = 4 \cdot (-1) + n$$

$$y = 4 \cdot -1 + n = -4 + n$$

$$y = 4 \cdot 2 + n = 8 + n$$

0	4
---	---

13. Določi presečišče premic $y = -3 \cdot x + 5$ in $y = x + 1$.

$$y = -3 \cdot x + 5$$

$$y = -3 \cdot x + 5$$



Ime in priimek: Anže Premec Popsek

Datum: 26.4.2024



Točke, odstotki, ocena:

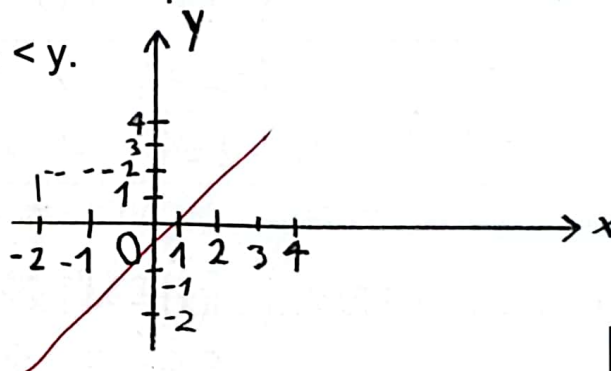
7	30
---	----

 23% (1)

0-49 %	50-59 %	60-79%	80-89%	90-100%
1	2	3	4	5

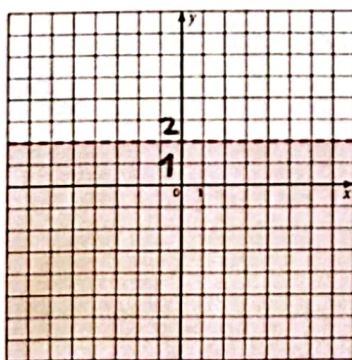
0	3
---	---

1. V koordinatnem sistemu upodobi množico točk, ki ustrezajo pogoju: $-2 \leq x$ in $2 < y$.



0	1
---	---

2. Kateremu pogoju ustreza osenčena množica točk?



~~$2 \geq y$~~ $y < 2$

3. Zapiši linearno funkcijo, če poznaš vrednost za smerni koeficient $k = 2$ in za začetno vrednost $n = 5$.

1	1
---	---

$$f(x) = 2 \cdot x + 5 \quad \checkmark$$

1	2
---	---

4. Linearni funkciji $f(x) = -x - 11$ zapiši smerni koeficient in začetno vrednost.

$$f(x) = -x - 11$$

$$k = -1 \quad \checkmark \quad k = -1$$
$$n = -11 \quad \checkmark$$

5. Za funkcijski predpis $f(x) = 3 \cdot x - 2$ izpolni tabelo, če za spremenljivko x izbiraš cela števila od -2 do 2 s korakom 1.

x	f(x)
-2	$3 \cdot (-2) - 2 = -8$ ✓
-1	$3 \cdot (-1) - 2 = -5$ ✓
0	$3 \cdot 0 - 2 = -2$ ✓
1	$3 \cdot 1 - 2 = 1$ ✓
2	$3 \cdot 2 - 2 = 4$ ✓

6. Izračunaj vrednosti funkcije $f(x) = -4 \cdot x + 1$ pri $x = 1$ in $x = -4$.

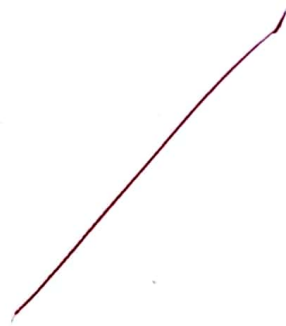
$$\begin{aligned}
 f(1) &= -4 \cdot 1 + 1 = -3 \quad \checkmark \\
 f(-4) &= -4 \cdot (-4) + 1 = 16 + 1 = 17 \quad \checkmark
 \end{aligned}$$

7. Izračunaj, pri kateri vrednosti spremenljivke x zavzema linearna funkcija $f(x) = -6 \cdot x - 2$ vrednosti $f(x) = -8$ in $f(x) = 4$.

$$\begin{aligned}
 f(-8) &= -6 \cdot (-8) - 2 = 48 - 2 = 46 \\
 f(4) &= -6 \cdot 4 - 2 = -24 - 2 = -26
 \end{aligned}$$

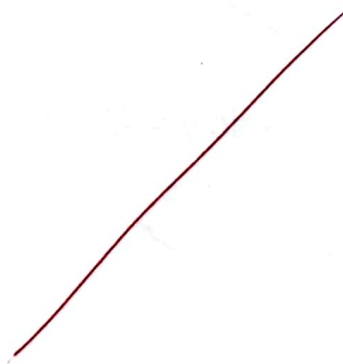
0	2
---	---

8. Ugotovi ali točki $A(1, 2)$ in $B(3, 5)$ ležita na grafu linearne funkcije $f(x) = -3 \cdot x + 4$.



0	4
---	---

9. Dana je linearna funkcija $f(x) = -2 \cdot x + 1$. Nariši graf linearne funkcije, izračunaj začetno vrednost in ničlo funkcije. Ali graf funkcije $f(x)$ narašča ali pada?



0	2
---	---

10. Zapiši enačbo linearne funkcije, ki je vzporedna linearni funkciji $y = 2 \cdot x - 1$ in poteka skozi točko $A(1, 3)$.



0	2
---	---

11. V enačbi premice $y = k \cdot x + 2$ določi k tako, da bo točka $T(1, 0)$ na premici.

0	2
---	---

12. V enačbi premice $y = 4 \cdot x + n$ določi n tako, da bo točka $T(-1, 2)$ na premici.

0	4
---	---

13. Določi presečišče premic $y = -3 \cdot x + 5$ in $y = x + 1$.

$y = -3 \cdot x + 5$
 $y = x$
 $xy = 1$
 $y = -3x + 5$
 $3x \cdot y = 5$
 $xy = \frac{5}{3}$
 $xy = 1\frac{2}{3}$
 $5 : 3 = 1,66$
 $\begin{array}{r} 5 : 3 = 1,66 \\ -3 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 2 \end{array}$
 $xy = 1$
 $xy = 1,66$

Ime in priimek: Jon Podgornik

Datum: 26.4.2024



Točke, odstotki, ocena:

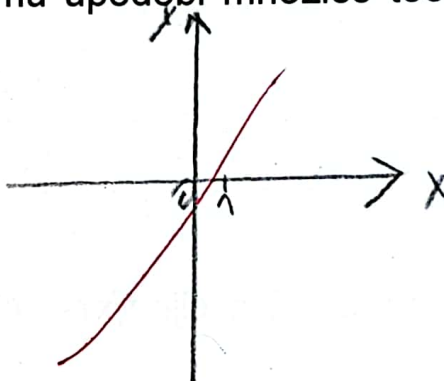
5	30
---	----

16,7%

0-49 %	50-59 %	60-79 %	80-89 %	90-100 %
1	2	3	4	5

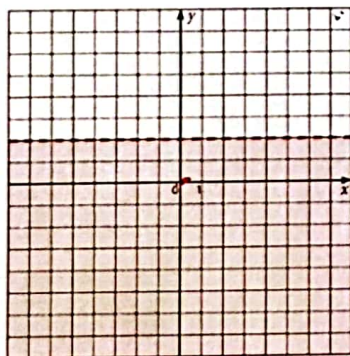
0	3
---	---

1. V koordinatnem sistemu upodobi množico točk, ki ustrezajo pogoju: $-2 \leq x$ in $2 < y$.



1	1
---	---

2. Kateremu pogoju ustreza osenčena množica točk?



$$x < 2$$

3. Zapiši linearno funkcijo, če poznaš vrednost za smerni koeficient $k = 2$ in za začetno vrednost $n = 5$.

1	1
---	---

$$f(x) = 5 \cdot x + 2 \quad \checkmark$$

0	2
---	---

4. Linearni funkciji $f(x) = -x - 11$ zapiši smerni koeficient in začetno vrednost.

$$\begin{aligned} k &= -1 \\ n &= -11 \end{aligned}$$

2	3
---	---

5. Za funkcijski predpis $f(x) = 3 \cdot x - 2$ izpolni tabelo, če za spremenljivko x izbiraš cela števila od -2 do 2 s korakom 1.

x	f(x)
-2	$3 \cdot (-2) - 2 = -8$ ✓
-1	$3 \cdot (-1) - 2 = -5$ ✓
0	$3 \cdot 0 - 2 = -2$
1	$3 \cdot 1 - 2 = 1$
2	$3 \cdot 2 - 2 = 4$

1	2
---	---

6. Izračunaj vrednosti funkcije $f(x) = -4 \cdot x + 1$ pri $x = 1$ in $x = -4$.

$$f(x) = -4 \cdot 1 + 1 = -3$$

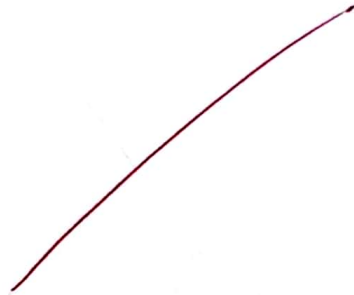
$$f(x) = -4 \cdot (-4) + 1 = 17$$
 ✓

0	2
---	---

7. Izračunaj, pri kateri vrednosti spremenljivke x zavzema linearna funkcija $f(x) = -6 \cdot x - 2$ vrednosti $f(x) = -8$ in $f(x) = 4$.

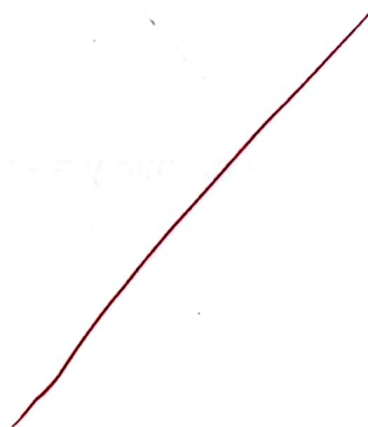
0	2
---	---

8. Ugotovi ali točki A(1, 2) in B(3, 5) ležita na grafu linearne funkcije $f(x) = -3 \cdot x + 4$.



0	4
---	---

9. Dana je linearna funkcija $f(x) = -2 \cdot x + 1$. Nariši graf linearne funkcije, izračunaj začetno vrednost in ničlo funkcije. Ali graf funkcije $f(x)$ narašča ali pada?



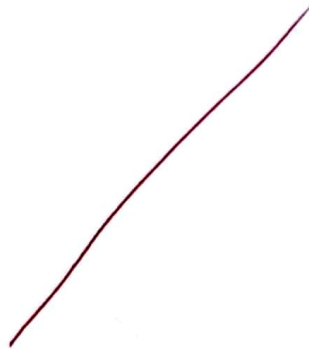
0	2
---	---

10. Zapiši enačbo linearne funkcije, ki je vzporedna linearni funkciji $y = 2 \cdot x - 1$ in poteka skozi točko A(1, 3).



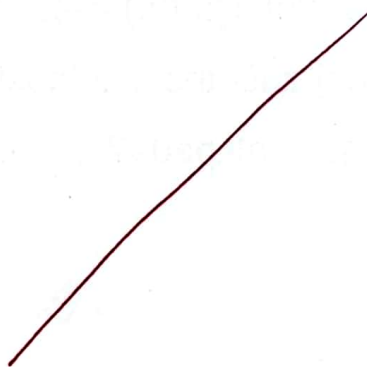
0	2
---	---

11. V enačbi premice $y = k \cdot x + 2$ določi k tako, da bo točka $T(1, 0)$ na premici.



0	2
---	---

12. V enačbi premice $y = 4 \cdot x + n$ določi n tako, da bo točka $T(-1, 2)$ na premici.



0	4
---	---

13. Določi presečišče premic $y = -3 \cdot x + 5$ in $y = x + 1$.

$$x - 3 \cdot 1 + 5 = 8$$

