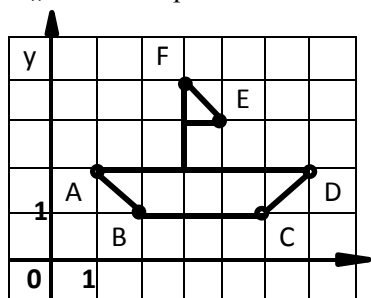


Име и презиме :.....одељење VII.....

Бирај и ради било која и највише четири задатка . СРЕЋНО !

Основни ниво (сваки тачно решен задатак носи 15 бодова)

1. „Потопи“ бродић тако што ћеш „погодити“ координате истакнутих тачака, као што је започето.



A (1 , 2) B (,)

C (,) D (,)

E (,) F (.)

2. Нацртај координатни систем xOy и у њему обележи тачке : A(0,4) B(-3,0) C(-2,-3) D(1,-2) E(2,3) .

3. Дате су тачке A(1,2) , B(4,2), C(4,-2) .Одреди дужину дужи : а) AB б) BC в) AC .

4. Попуни табелу ако је $y=3 \cdot x$

x	1	2	0	-1	-2
y					

Средњи ниво (сваки тачно решен задатак носи 20 бодова)

5. Израчунај дужину дужи АВ ако је A(-4,4), B(6,-1) .

6. Израчунај координате средишта S дужи PQ ако је : а) P(-4,1), Q(-2,1) б) $P(2\sqrt{2}, 2 - \sqrt{2})$ $Q(-2\sqrt{2}, 2 + \sqrt{2})$

7. У координатном систему нацртај тачку A(-3 , 4) , а затим одреди координате тачке В која јој је симетрична у односу на у-осу и обележи је у координатном систему.

8. Величине x и у су обрнуто пропорционалне.Одреди коефицијент пропорционалности и попуни празна поља у табели.

x	-3	-6	1,5	2	
y				15	30

Напредни ниво (сваки тачно решен задатак носи 25 бодова)

9.Одреди x и у тако да се дате тачке M и N поклапају:

а) $M(\frac{1}{2}, -\frac{3}{4})$ $N(x-\frac{1}{2}, y)$

б) $M(3x-2, y-1)$ $N(13, 2y+1)$

10. Одреди непознате координате тачака А и В ако је:

а) $A(5,1)$, $B(x,-3)$, $|AB|=5$

б) $A(x,2)$, $B(-1,1)$, $|AB|=\sqrt{10}$.

11. У правоуглом координатном систему нацртај троугао ABC чија су темена A(-3,1), B(-1,-2), C(1,1) а затим израчунај обим и површину тог троугла.

12. Нацртај график директне пропорционалности : а) $y=2,5x, x \in \mathbb{R}$ б) $y=-1\frac{1}{2}x, x \leq 0$.

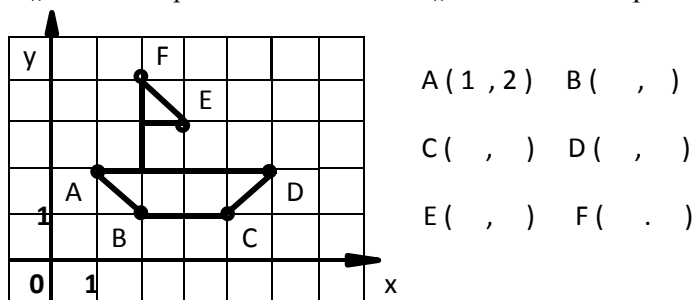
.....
Израда задатака :

Име и презиме :.....одељење VII.....

Бирај и ради било која и највише четири задатка . СРЕЋНО !

Основни ниво (сваки тачно решен задатак носи 15 бодова)

1. „Потопи“ бродић тако што ћеш „погодити“ координате истакнутих тачака, као што је започето.



- 2. Нацртај координатни систем xOy и у њему обележи тачке : A(0,5) B(-2,0) C(-3,-3) D(3,-2) E(2,1) .
- 3. Дате су тачке A(2,2) , B(5,2), C(5,-2) .Одреди дужину дужи : а) АВ б) ВС в) АС .
- 4. Попуни табелу ако је $y=4 \cdot x$

x	1	3	0	-1	-3
y					

Средњи ниво (сваки тачно решен задатак носи 20 бодова)

- 5. Израчунај дужину дужи АВ ако је A(6,4), B(3,8) .
- 6. Израчунај координате средишта S дужи PQ ако је : а) P(-6,3), Q(-2,3) б) $P(2\sqrt{3}, 2 - \sqrt{3})$ $Q(-2\sqrt{3}, 2 + \sqrt{3})$
- 7. У координатном систему нацртај тачку A(-4, 3) , а затим одреди координате тачке В која јој је симетрична у односу на x-осу и обележи је у координатном систему.
- 8. Величине x и y су обрнуто пропорционалне.Одреди коефицијент пропорционалности и попуни празна поља у табели.

x	-6	-12		-48	
y	4		24		2,4

Напредни ниво (сваки тачно решен задатак носи 25 бодова)

- 9.Одреди x и y тако да се дате тачке M и N поклапају:
 - а) $M(\frac{3}{4}, -\frac{1}{2})$ $N(x - \frac{3}{4}, y)$
 - б) $M(3x - 3, y - 3)$ $N(12, 2y + 1)$
- 10. Одреди непознате координате тачака А и В ако је:
 - а) A(5,1) , B(x,-5) , $|AB|=10$
 - б) A(x,2), B(-1,1), $|AB|=\sqrt{17}$.
- 11. У правоуглом координатном систему нацртај троугао ABC чија су темена A(-2,-2), B(3,-2), C(0,2) а затим израчунај обим и површину тог троугла.
- 12. Нацртај график директне пропорционалности : а) $y=-2,5x, x \in \mathbb{R}$ б) $y=2\frac{1}{2}x, x \geq 0$.

.....
Израда задатака :

Бодови	0-29	30-49	50-69	70-84	85-100
Оцена	1	2	3	4	5