

OŠ _____

Učenik _____

raz. 7. _____

1. ISPIT ZNANJA

GRUPA



PRIBOR ZA GEOMETRIJSKO CRTANJE JE OBVEZAN

Nadnevak _____

7. razred

Bodovi _____

Ocjena _____

Koordinatni sustav**Zadatak 1.**Na pravcu p označi jediničnu točku E .

1)



2)

**Zadatak 2.**Na pravcu p organiziraj koordinatni sustav, a zatim naznači točke kojima su pridruženi brojevi:

1) $-\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{5}{4}, \frac{1}{4};$



2) $20, -30, 50, -70, 90.$

**Zadatak 3.**Točka A ima u koordinatnom sustavu na pravcu apscisu -15 , a točka B apscisu 3 . Odredi koordinate točaka C i D , koje dužinu \overline{AB} dijele na tri jednakana dijela.

Rješenje: _____



Zadatak 4.

Ljestvicu koja pokazuje Celzijeve stupnjeve na termometru možeš smatrati koordinatnim sustavom na pravcu. Nacrtaj pravac p koji naznačuje ljestvicu s Celzijevim stupnjevima i:

- 1) naznači jutarnju (-1°C) i dnevnu (9°C) temperaturu.

Rješenje: 1)

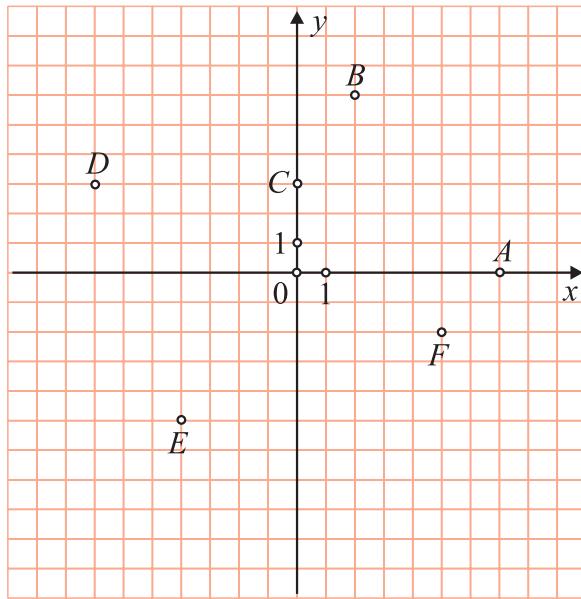
- 2) Kolika je razlika dnevne i jutarnje temperature?

Rješenje: 2) _____



Zadatak 5.

Koji uređeni parovi racionalnih brojeva određuju točke A, B, C, D, E i F sa slike?



Rješenje: A _____ B _____ C _____ D _____ E _____ F _____



Zadatak 6.

Napiši bilo koji uređen par brojeva kojemu je pridružena točka:

- | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1) s apscisne osi; | 2) s ordinatne osi; | 3) iz I. kvadranta; |
| 4) iz II. kvadranta; | 5) iz IV. kvadranta; | 6) iz III. kvadranta. |

Rješenje:

1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____ 6) _____



Zadatak 7.

Napiši sve uređene parove brojeva (x, y) , $x, y \in \mathbf{N}_0$ koji su rješenja jednadžbe:

1) $x + y = 4;$

2) $x \cdot y = 18.$

Rješenje: 1) _____

Rješenje: 2) _____



Zadatak 8.

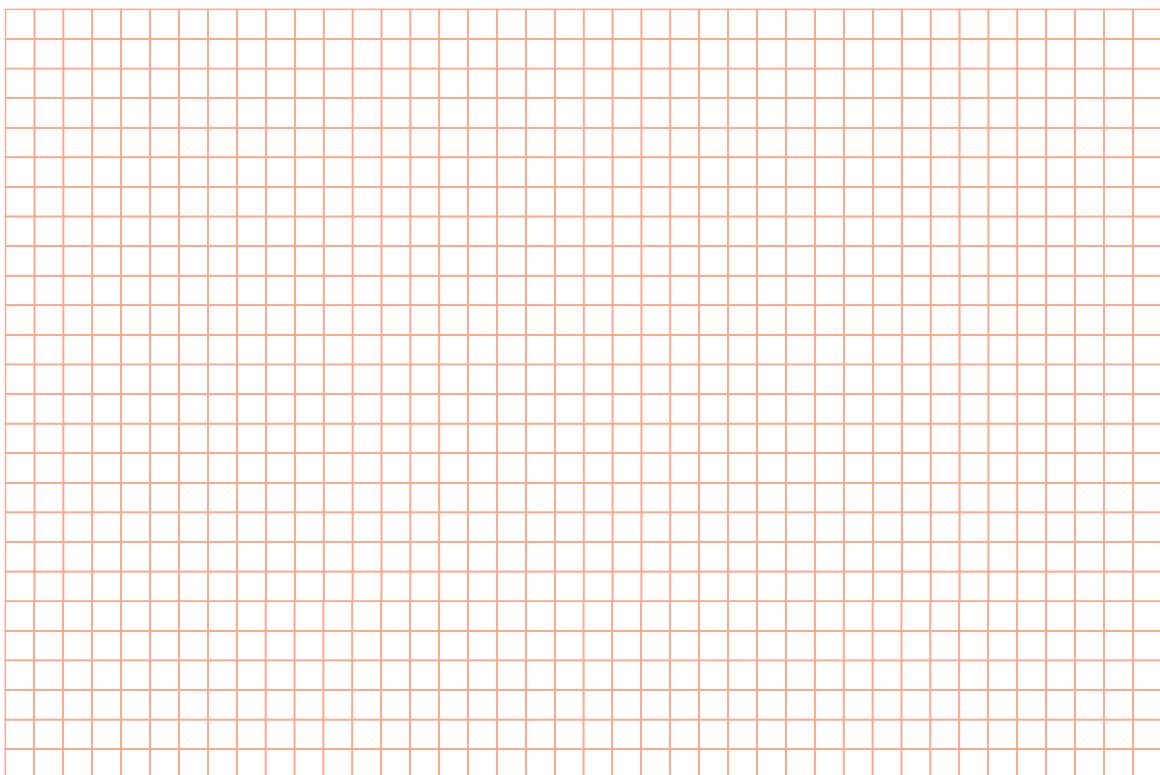
Napiši sve uređene parove brojeva koji se mogu načiniti od brojeva $-1, 4$ i -5 .

Rješenje: _____



Zadatak 9.

Odredi koordinate sjecišta dijagonala pravokutnika $ABCD$ koji je zadan koordinatama vrhova: $A(-6, -4), B(10, -4), C(10, 2)$ i $D(-6, 2)$.

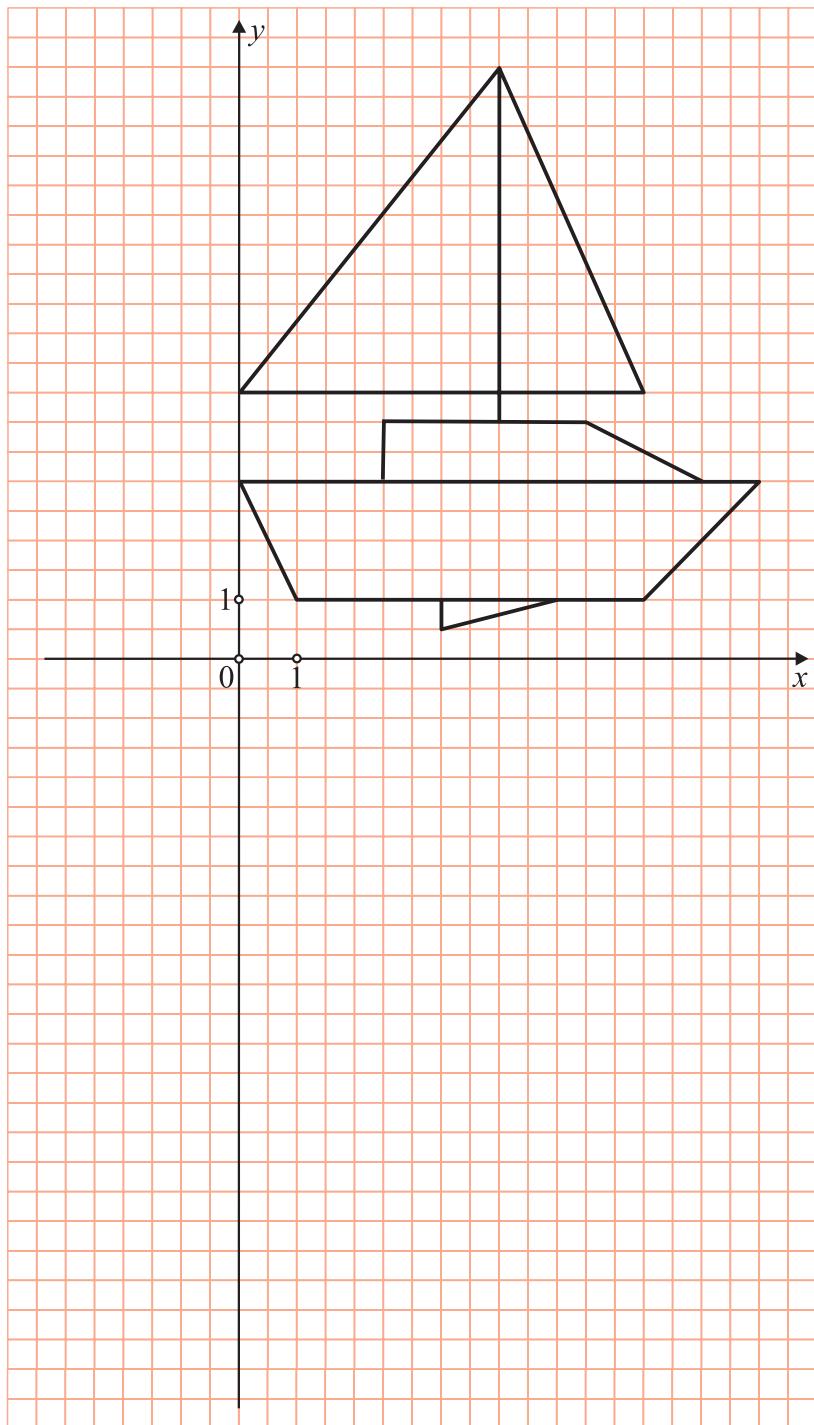


Rješenje: _____



Zadatak 10.

Nacrtaj osnosimetričnu sliku "jedrilice" sa slike u odnosu na os x .



OŠ _____

Učenik _____

raz. 7. _____

1. ISPIT ZNANJA

GRUPA



PRIBOR ZA GEOMETRIJSKO CRTANJE JE OBVEZAN

Nadnevak _____

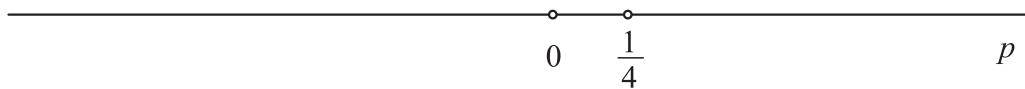
7. razred

Bodovi _____

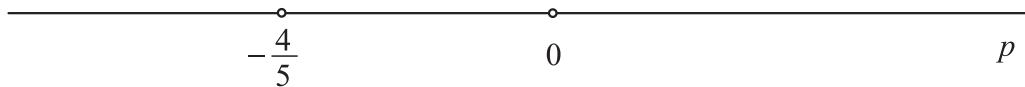
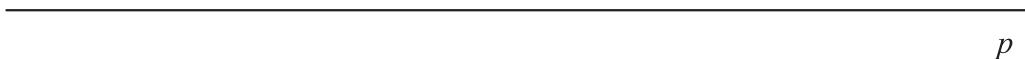
Ocjena _____

Koordinatni sustav**Zadatak 1.**Na pravcu p označi jediničnu točku E .

1)



2)

**Zadatak 2.**Na pravcu p organiziraj koordinatni sustav, a zatim naznači točke kojima su pridruženi brojevi:1) $30, -20, 60, -10, 90;$ 2) $-200, 100, 400, -300, 700.$ **Zadatak 3.**Točka A ima u koordinatnom sustavu na pravcu apscisu -5 , a točka B apscisu 10 . Odredi koordinate točaka C, D, E i F , koje dužinu \overline{AB} dijele na pet jednakih dijelova.

Rješenje: _____



Zadatak 4.

Iz nastave zemljopisa znaš za mjesta na Zemlji koja su iznad razine mora i ona koja su ispod razine mora. To znači da se pri izražavanju položaja točaka na Zemlji u odnosu na razinu mora, također može organizirati koordinatni sustav na pravcu. Kolika je visinska razlika točaka A i B na Zemlji ako su na zemljopisnoj karti naznačene njihove koordinate:

- 1)** 530 m i –20 m; **2)** –15 m i 335 m; **3)** –18 m i –82 m; **4)** 300 m i 1200 m?

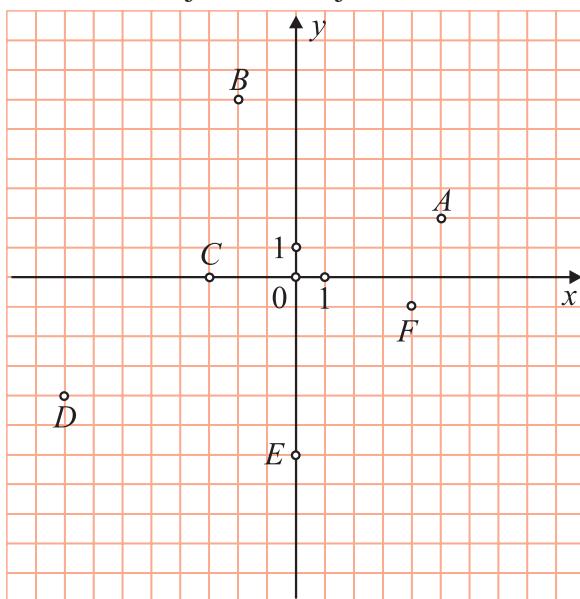
Rješenje:

1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____



Zadatak 5.

Koji uređeni parovi racionalnih brojeva određuju točke A , B , C , D , E i F sa slike?



Rješenje: A _____ B _____ C _____ D _____ E _____ F _____



Zadatak 6.

Napiši bilo koji uređen par brojeva kojemu je pridružena točka:

- | | | |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1) s apscisne osi; | 2) iz I. kvadranta; | 3) iz II. kvadranta; |
| 4) iz III. kvadranta; | 5) s ordinatne osi; | 6) iz IV. kvadranta. |

Rješenje:

1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____ 6) _____



Zadatak 7.

Napiši sve uređene parove brojeva (x, y) , $x, y \in \mathbf{N}_0$ koji su rješenja jednadžbe:

1) $x + y = 5;$

2) $x \cdot y = 16.$

Rješenje: 1) _____

Rješenje: 2) _____



Zadatak 8.

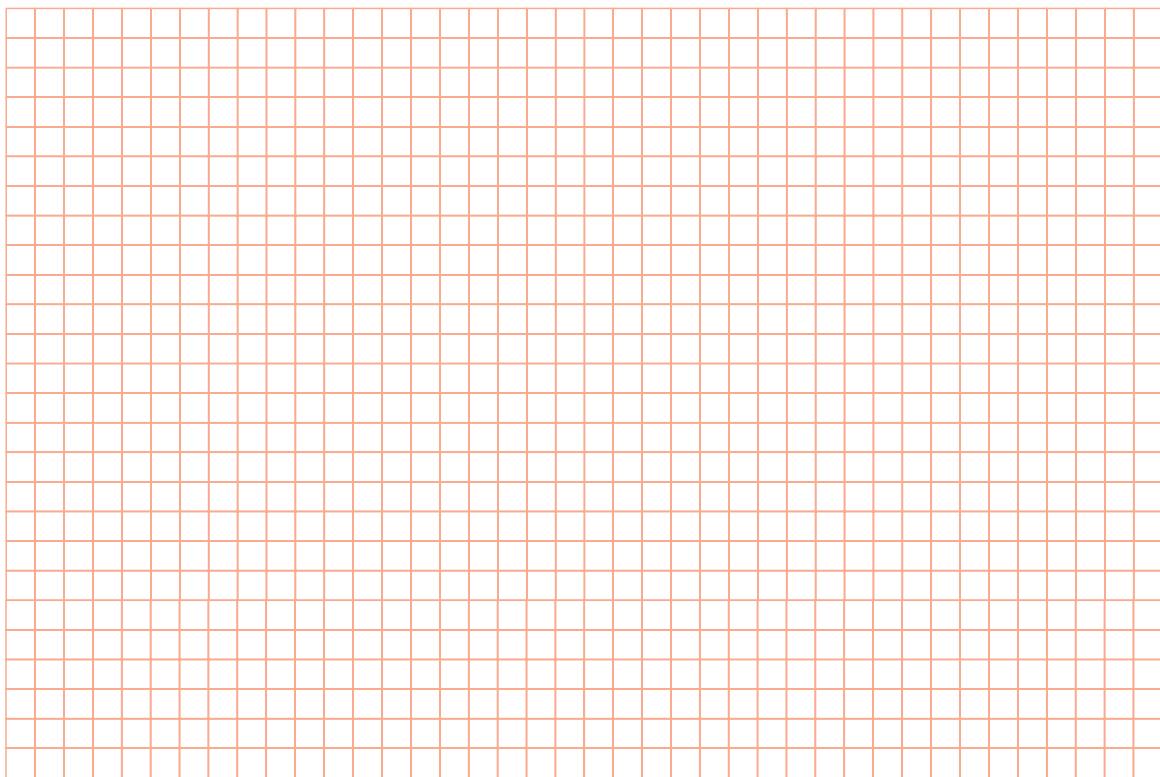
Napiši sve uređene parove brojeva koji se mogu načiniti od brojeva 2, 4 i -6.

Rješenje: _____



Zadatak 9.

Odredi koordinate sjecišta dijagonala kvadrata $ABCD$ koji je zadan koordinatama vrhova: $A(-4, 2)$, $B(6, 2)$, $C(6, 12)$ i $D(-4, 12)$.



Rješenje: _____



Zadatak 10.

Nacrtaj osnosimetričnu sliku "jedrilice" sa slike u odnosu na os y .

