**7. razred**

**1. NASTAVNA CJELINA**

**Koordinatni sustav**

1. Očitaj i upiši koordinate točaka na brojevnom pravcu.

a)



 *D*( ), *F*( ), *G*( )

b)



 *A*( ), *B*( ), *C*( )

2. Zadan je pravokutni koordinatni sustav u ravnini. Naznači točke kojima su pridruženi ovi uređeni parovi:

|  |  |
| --- | --- |
|  | *A*(3, 0)*B*(-2, 3) |

3. U pravokutnom koordinatnom sustavu u ravnini istakni točke

 *A*(─ 2, 3), *B*(5,─ 6), *C*(0, 4), *D*(2, 3.5), *F*(─ 4, 0) i *G*(─ 3, ─ 2).

4. Očitaj i upiši koordinate točaka *A*, *B*, *C*, *D* i *E*.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *A*( , )*B*( , )*C*( , )*D*( , )*E*( , ) |

5. Napiši sve uređene parove brojeva (x, y),gdje su xi yprirodni brojevi koji zadovoljavaju jed­nadžbu:

 a) x ∙ y = 20

 b) x + 4y = 17

6. Napiši sve uređene parove brojeva koji se mogu napisati pomoću:

 a) brojeva – 2, 8 i 11

 b) prostih brojeva većih od 10 i manjih od 20

7. Napiši sve uređene parove brojeva kojima je:

 a) prvi član 18 a drugi član njegov djelitelj

 b) drugi član 13 a prvi član složen broj manji od drugog člana

8. U pravokutnom koordinatnom sustavu u ravnini s jediničnom dužinom duljine 1 *cm* nacrtaj trokut *ABC* zadan koordinatama svojih vrhova *A*(─ 5, 3), *B*(─ 5, ─ 4), *C*(3.5, 0) te mu izračunaj površinu.