

## KOORDINATNI SUSTAV U RAVNINI

- 1.) Kakvi su brojevi smješteni na kordinatnom pravcu lijevo od točke  $O$ ?
- 2.) Što je koordinata točke?
- 3.) Čime je zadan koordinatni sustav na pravcu?
- 4.) Koja je točka brojevnog pravca jednako udaljena od točke  $T (-2)$  kao i točka  $A (3)$ ?
- 5.) Kako nazivamo pravac na koji smo uveli koordinatni sustav?
- 6.) Kako zapisujemo da je broj  $a$  koordinata točke  $\check{Z}$ ?
- 7.) Odredi na brojevnom pravcu točku  $s$  cjelobrojnom koordinatom koja je najbliža točki  $T (-6.77)$ . (traži se samo koordinata točke)
- 8.) Koliko su udaljene točke  $C (3.4)$  i  $D (1.5)$ ?
- 9.) Lijevo od točke  $O$  na koordinatnom pravcu smješteni su \_\_\_\_\_ brojevi, a desno \_\_\_\_\_ brojevi.
- 10.) Kako zapisujemo da je broj  $t$  koordinata točke  $X$ ?
- 11.) Koja je točka brojevnog pravca jednako udaljena od točke  $L (-5)$  kao i točka  $A (3)$ ?
- 12.) Odredi na brojevnom pravcu točku  $J$  s cjelobrojnom koordinatom koja je najbliža točki  $T (-136.49)$ . (traži se samo koordinata točke)
- 13.) Koliko su udaljene točke  $K (-27.4)$  i  $D (3.7)$ ?
- 14.) Kolika je duljina jedinične dužine?
- 15.) Kako nazivamo broj koji je pridružen nekoj točki brojevnog pravca?
- 16.) Dužina  $\overline{OE}$  na brojevnom pravcu naziva se \_\_\_\_\_.
- 17.) Točka  $O$  na brojevnom pravcu naziva se \_\_\_\_\_, a točka  $E$  \_\_\_\_\_.
- 18.) Kolika je udaljenost točaka  $A (-6.6)$  i  $B(9.9)$ ?
- 19.) Koja je točka brojevnog pravca jednako udaljena od točke  $K (5)$  kao i točka  $A (-7)$ ?
- 20.) Odredi na brojevnom pravcu točku  $F$  s cjelobrojnom koordinatom koja je najbliža točki  $T (-100.47)$ . (traži se samo koordinata točke)
- 21.) Koliko su udaljene točke  $C (-13.4)$  i  $D (1.5)$ ?
- 22.) Kako na brojevnom pravcu nazivamo  $\overline{OE}$ ?
- 23.) Između koja dva susjedna cijela broja na brojevnom pravcu se nalazi točka  $C (-\frac{7}{3})$ ?
- 24.) Kakvi su brojevi smješteni na kordinatnom pravcu desno od točke  $O$ ?
- 25.) Koja je točka brojevnog pravca jednako udaljena od točke  $T (-4)$  kao i točka  $A (6)$ ?
- 26.) Kako zapisujemo da je broj  $b$  koordinata točke  $\check{S}$ ?
- 27.) Odredi na brojevnom pravcu točku  $s$  cjelobrojnom koordinatom koja je najbliža točki  $T (-5.77)$ . (traži se samo koordinata točke)
- 28.) Koliko su udaljene točke  $C (4.3)$  i  $D (5.1)$ ?
- 29.) Kada su dva uređena para  $(k, r)$  i  $(z, g)$  jednaka?
- 30.) Ako je zadan uređeni par brojeva  $(p, r)$ , kako nazivamo broj  $r$ ?
- 31.) Koliko uređenih parova možemo sastaviti od 2 različita elementa?
- 32.) Kako nazivamo pravac na koji smo uveli koordinatni sustav?
- 33.) Kada su dva uređena para  $(r, k)$  i  $(z, g)$  jednaka?
- 34.) Koja je oznaka za uređeni par brojeva  $g$  i  $s$ ?
- 35.) Što je par?
- 36.) Što je uređeni par?

- 37.) Kako zovemo par brojeva kod kojih se točno zna koji je prvi, a koji drugi?
- 38.) Dva uređena para  $(a,d)$  i  $(b,c)$  su jednaka ako je \_\_\_\_\_.
- 39.) Koliko uređenih parova možemo načiniti od 4 različita elementa?
- 40.) Kako u uređenom paru  $(b,a)$  nazivamo broj  $a$ ?
- 41.) Kada su dva uređena para  $(b, a)$  i  $(c, d)$  jednaka?
- 42.) Koliko uređenih parova možemo načiniti od 3 različita elementa?
- 43.) Ako je zadan uređen par brojeva  $(p,r)$ , kako nazivamo broj  $p$ ?
- 44.) Kako se naziva točka  $O$  u koordinatnoj ravnini?
- 45.) Kako se naziva prva koordinata točke u koordinatnoj ravnini?
- 46.) Kako nazivamo dijelove na koje koordinatne osi dijele koordinatnu ravninu?
- 47.) Koje koordinate imaju točke koje pripadaju osi  $y$ ?
- 48.) Gdje se u koordinatnoj ravnini nalazi točka simetrična točki  $T(-2, 3)$  s obzirom na os  $x$ ?
- 49.) Napiši koordinate jedne točke čija je ordinata najmanji prirodni broj, a apscisa za 5 veća od ordinate te točke.
- 50.) Točka  $O$  u koordinatnoj ravnini naziva se \_\_\_\_\_, točka  $E$  \_\_\_\_\_, a dužina  $\overline{OE}$  \_\_\_\_\_.
- 51.) Kolika je veličina kuta kojeg zatvaraju koordinatne osi pravokutnog koordinatnog sustava u ravnini?
- 52.) Napiši koordinate točke  $P$  čija je ordinata najveći dvoznamenkasti broj, a apscisa najmanji prosti broj.
- 53.) Ishodište koordinatne ravnine je točka \_\_\_\_\_.
- 54.) Koordinatne osi dijele koordinatnu ravninu na 4 dijela koji se nazivaju \_\_\_\_\_.
- 55.) Zašto koordinatni sustav u ravnini nazivamo pravokutnim?
- 56.) Koje koordinate imaju točke koje pripadaju osi ordinata?
- 57.) Koje koordinate ima ishodište koordinatnog sustava?
- 58.) Točka koja pripada drugom kvadrantu ima \_\_\_\_\_ drugu koordinatu i \_\_\_\_\_ prvu koordinatu.
- 59.) Kako nazivamo pravce  $x$  i  $y$  u koordinatnoj ravnini?
- 60.) Kako nazivamo sjecište koordinatnih osi  $x$  i  $y$ ?
- 61.) Koordinatne osi dijele cijelu ravninu na 4 dijela. Kako nazivamo jedan taj dio?
- 62.) Prva koordinata točke u koordinatnoj ravnini naziva se \_\_\_\_\_, a druga \_\_\_\_\_.
- 63.) Ravina u kojoj je uveden koordinatni sustav naziva se \_\_\_\_\_.
- 64.) Točka  $A(0, -3)$  pripada \_\_\_\_\_.
- 65.) Točka u koordinatnoj ravnini pripada jednom od \_\_\_\_\_ ili \_\_\_\_\_ ili \_\_\_\_\_.
- 66.) Os  $y$  naziva se \_\_\_\_\_.
- 67.) Ishodište koordinatnog sustava je točka \_\_\_\_\_.
- 68.) Točka  $B(-5, 0)$  pripada \_\_\_\_\_.
- 69.) Točka u četvrtom kvadrantu ima \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
- 70.) Kako još nazivamo prvu koordinatu točke u ravnini?  $x$  - koordinata ili ...
- 71.) Odredi koordinate točke u koordinatnoj ravnini ako se zna da je njena apscisa najveći negativni cijeli broj, a ordinata najmanji dvoznamenkasti broj.
- 72.) Koliko točaka postoji u koordinatnoj ravnini sa svojstvom da su apsolutne vrijednosti obiju koordinata jednake i iznose 3?

- 73.) Koje koordinate ima točka  $O$  u koordinatnoj ravnini?
- 74.) Napiši koordinate točke  $K$  čija je apscisa najmanji troznamenkasti broj, a ordinata najveći jednoznamenkasti prosti broj.
- 75.) Odredi koordinate točke  $M$  koja se nalazi u drugom kvadrantu, a od koordinatnih osi je udaljena za najmanji složeni broj jediničnih dužina.
- 76.) Točka  $L$  nalazi se na  $y$  - osi. Gdje se u koordinatnoj ravnini nalazi točka koja joj je simetrična s obzirom na  $y$  - os?
- 77.) Kako nazivamo ravninu u koju smo uveli koordinatni sustav?
- 78.) Gdje se u koordinatnoj ravnini nalazi točka  $A(2, -5.97567)$ ?
- 79.) Napiši koordinate jedne točke  $V$  koja pripada osi ordinata.
- 80.) Kako se naziva točka  $E$  u koordinatnoj ravnini?
- 81.) Kako se naziva druga koordinata točke u koordinatnoj ravnini?
- 82.) Koje koordinate imaju točke koje pripadaju osi  $x$ ?
- 83.) Gdje se u koordinatnoj ravnini nalazi točka simetrična točki  $T(-2,3)$  s obzirom na os  $y$ ?
- 84.) Napiši koordinate točke čija je ordinata najmanji prirodni broj, a apscisa 5 puta veća od ordinate te točke.