**3 razred, PRAVAC, zadatci za formativno vrednovanje**

1. Pravac određen točkama i  ima prikloni kut (kut koji pravac zatvara s pozitivnim dijelom osi x):

A. B.  C.  D.  (A)

2. Prikloni kut (kut koji pravac zatvara s pozitivnim dijelom osi x) pravca je:

A.30°58´54˝ B. 33°41˙ C. 56°19´ D. 146°19´ (B)

3. Koeficijent smjera pravca koji zatvara dvostruko veći kut sa pozitivnim dijelom osi x od pravca  je:

A.  B.  C. 2 D.  (D)

4. Koeficijent smjera pravca koji zatvara dvostruko manji kut sa pozitivnim dijelom osi x od pravca  je:

A.  B.  C.  D.  (B)

5. Prikloni kut (kut koji pravac zatvara s pozitivnim dijelom osi x) pravca je:

A.30° B. 45° C. 120° D. 135° (D)

6. Pravac određen točkama i  ima prikloni kut (kut koji pravac zatvara s pozitivnim dijelom osi x):

A. B.  C.  D.  (A)

7. Pravac određen točkama i  sa pozitivnim dijelom osi x zatvara kut:

A. B.  C.  D.  (C)

 8. Pravac kroz ishodište koji sa pozitivnim dijelom osi x zatvara kut 31° ima jednadžbu:

 A.  B.  C.  D.  (A)

 9. Pravac kroz ishodište koji sa pozitivnim dijelom osi *x* zatvara kut 42° ima jednadžbu:

 A.  B.  C.  D.  (A)

 10. Pravac točkom (2,−1) koji s pozitivnim dijelom osi x zatvara kut 135° ima jednadžbu:

 A.  B.  C.  D.  (C)

11. Jednadžba pravca sa slike je:



A.  B.  C.  D.  (A)

12. Jednadžba pravca sa slike je:



A.  B.  C.  D.  (D)

13. Jednadžba pravca sa slike je:



A.  B.  C.  D.  (B)

14. Jednadžba pravca sa slike je:



A.  B.  C.  D.  (B)

15. Jednadžba pravca sa slike je:



A.  B.  C.  D.  (A)

16. Jednadžba pravca sa slike je:



A.  B.  C.  D.  (A)

17. Jednadžba pravca sa slike je:

 
A.  B. C.  D.  (C)

18. Jednadžba pravca sa slike je:



A. x – y + 2 = 0 B. x – y – 2 = 0 C. x + y – 2 = 0 D. x + y + 2 = 0 (D)

19. Jednadžba pravca sa slike je:



A. x – y + 6 = 0 B. x – y – 6 = 0 C. x + y – 6 = 0 D. x + y + 6 = 0 (C)

20. Jednadžba pravca sa slike je:



A. 2x – y + 6 = 0 B. x –2 y – 6 = 0 C. 2x + y – 6 = 0 D. x +2 y + 6 = 0 (A)

21. Ako točke *A*(1,3) , *B*(–3,1) , *C*(*x*,2) pripadaju jednom pravcu, onda je *x* jednako:

A. – 3 B. – 1 C. 1 D. 3 ( B )

22. Ako točke *A*(1,3) , *B*(*x*,1) , *C*(–1,2) pripadaju jednom pravcu, onda je *x* jednako:

A. – 3 B. – 1 C. 1 D. 3 ( A )

23. Ako točke *A*(1,*y*) , *B*(–3,1) , *C*(–1,2) pripadaju jednom pravcu, onda je *y* jednako:

A. – 3 B. – 1 C. 1 D. 3 ( D )

24. Ako točke *A*(1,3) , *B*(–3,y) , *C*(–1,2) pripadaju jednom pravcu, onda je *y* jednako:

A. – 3 B. – 1 C. 1 D. 3 ( C )

25. Ako točka *A*(–1,3) pripada pravcu , onda je *c*:

A. – 3 B. – 2 C. 2 D. 3 ( C )

26. Ako točka pripada pravcu  onda je *p*:
 A. B. C. 3 D. ( A)

27. Pravac 3*x* – *y* + C = 0 prolazi točkom *T* (−1, 2) ako je C jednak

A. 7 B. 5 C. −7 D. −5 ( B )

28. Nultočka pravca  je 4. Tada je *c*:
A. – 6 B. 2 C. 8 D. 12 (C)

29. Ako točka  pripada pravcu , onda je :

 A. – 7 B. – 2 C. 2 D. 7 (B)

30. Nultočka pravca *y* = –2*x* + *l* je 5. Tada je *l*:
A. – 10 B. – 5 C. 5 D. 10 (D)

31. Udaljenost pravca  od ishodišta je:

A. 1 B.  C.  D.  (B)

32. Udaljenost pravca  od ishodišta je:

A. 3 B.  C.  D.  (B)

33. Pravci  i  udaljeni su za:

A. 3 B.  C.  D.  (D)

 34. Udaljenost točke (2,3) do pravca  je

A.  B. 2 C. D.  (D)

35. Udaljenost pravca  od ishodišta je :

A.  B.  C.  D.  (C)

36. Udaljenost pravca  i ishodišta koordinatnog sustava iznosi Koliki je parametar *m*?

A. 4 B. 6 C. 12 D. 16 (B)

37. Udaljenost pravca  i ishodišta koordinatnog sustava iznosi Koliki je parametar *n*?

A. 6 B. 8 C. 12 D. 16 (B)

38. Pravci  i  udaljeni su za:

A. 2 B.  C.  D.  (C)

39. Pravci  i udaljeni su za:

A. 7 B. 3 C.  D.  (D)

40. Udaljenost točke (−2,3) do pravca  je

A.  B. 2 C. D.  (D)

41. Kut između pravaca *y* = 3*x* – 1 i *x* + 4*y* + 3 = 0 je:

A. α = 57°31´44˝ B. α = 85°36´5˝ C. α = 61°41´57˝ D. α = 84°48´20˝ (B)

42. Kut između pravaca 3*x* – y − 5 = 0 i 2*x* + 8*y* + 7 = 0 je:

A. α= 57°32´ B. α = 85°36´ C. α = 61°42´ D. α = 84°48´ (B)

43. Kut između pravaca 6*x* – 2*y* + 5 = 0 i *x* + 3*y* – 1 = 0 je:

A. α = 0° B. α = 45° C. α = 60° D. α = 90° (D)

44. Kut između pravaca *x* – 5*y* + 3 = 0 i 5*x* + *y* – 3 = 0 je:

A. α = 0° B. α = 45° C. α = 60° D. α = 90° (D)

45. Kut između pravaca 3*x* – 2y + 5 = 0 i 2*x* −3*y* + 9 = 0 je:

A. α= 22°37´ B. α = 47°17´ C. α = 65°45´ D. α = 90° (A)

46. Kut između pravaca  i  je:

A. α = 0° B. α = 45° C. α = 60° D. α = 90° (D)

47. Kut između pravaca  i  je:

A. α = 30° B. α = 45° C. α = 60° D. α = 90° (B)

48. Za koji k pravci  i zatvaraju kut 45°?

A. −3 B. −2 C.  D.  (A)

49. Za koji k pravci  i zatvaraju kut 45°?

A. −4 B. −3 C.  D.  (B)

50. Za koji k pravci  i zatvaraju kut 45°?

A. −3 B. −2 C.  D.  (A)

51. Površina trokuta kojeg pravac zatvara s koordinatnim osima je :

A. kv.jed. B.  kv.jed. C.  kv.jed. D.  kv.jed. (B)

52. Površina trokuta kojeg pravac zatvara s koordinatnim osima je :

A. kv.jed. B.  kv.jed. C.  kv.jed. D.  kv.jed. (C)

53. Površina trokuta kojeg pravac koji prolazi točkama *A*(-2, -3) i *B*(4, 1) zatvara s koordinatnim osima je :

A. kv.jed. B.  kv.jed. C.  kv.jed. D.  kv.jed. (C)

54. Površina trokuta kojeg pravac 5x -2y +2 =0 zatvara s koordinatnim osima je :

A. kv.jed. B.  kv.jed. C.  kv.jed. D. 5 kv.jed. (B)

55. Površina trokuta kojeg pravac koji prolazi točkama *A*(0, 1) i *B*(2, 6) zatvara s koordinatnim osima je :

A. kv.jed. B.  kv.jed. C.  kv.jed. D. 5 kv.jed. (B)

56. Površina trokuta kojeg pravac zatvara s koordinatnim osima je :

A. 5 kv.jed. B.  kv.jed. C.  kv.jed. D. 25 kv.jed. (C)

57. Površina trokuta kojeg pravac zatvara s koordinatnim osima je :

A. 3 kv.jed. B.  kv.jed. C.  kv.jed. D. 9 kv.jed. (C)

58. Duljina odsječka pravca  između koordinatnih osi je:

A. 3 B. 4 C. 5 D. 7 (C)

59. Duljina odsječka pravca  između koordinatnih osi je:

A. 3 B. 4 C. 5 D. 7 (C)

60. Duljina odsječka pravca  između koordinatnih osi je:

A. 3 B. 4 C. 5 D. 7 (C)