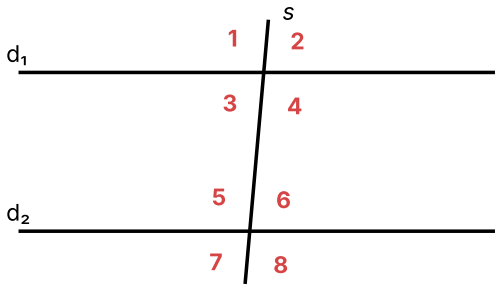
Test: Drepte paralele cu o secantă. Criterii de paralelism

Clasa a 6-a · 150 de întrebări, pe 3 niveluri. La fiecare întrebare doar o variantă este corectă. Răspunsurile și explicațiile sunt la sfârșit.

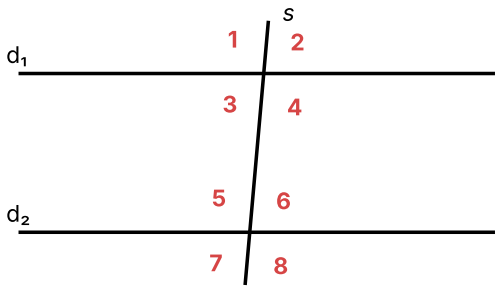
Nivel ușor

1. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 95°$. Cât este $m(\angle 8)$?



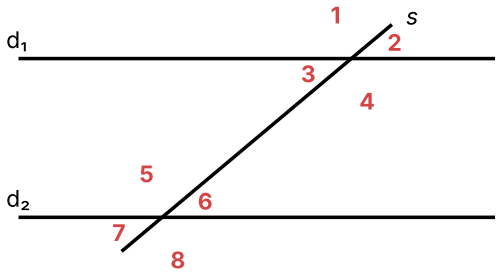
A) 105° **B)** 95° **C)** 265°
D) 90° **E)** 85°

2. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 85°$. Cât este $m(\angle 6)$?



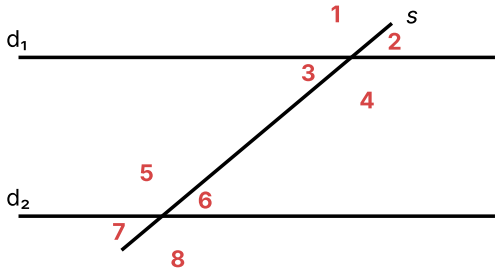
A) 275° **B)** 90° **C)** 5°
D) 95° **E)** 85°

3. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 140°$. Cât este $m(\angle 5)$?



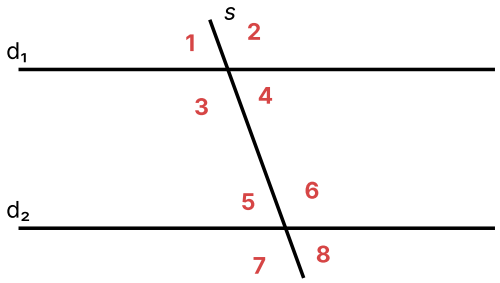
A) 150° **B)** 220° **C)** 90°
D) 40° **E)** 140°

4. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 40°$. Cât este $m(\angle 7)$?



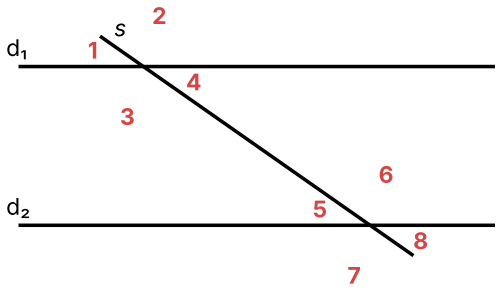
A) 320° **B)** 50° **C)** 40°
D) 140° **E)** 90°

5. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 110°$. Cât este $m(\angle 7)$?



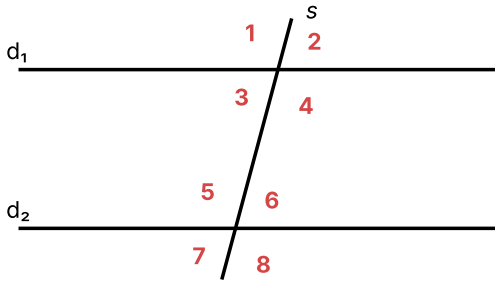
A) 70° **B)** 250° **C)** 110°
D) 120° **E)** 90°

6. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 35°$. Cât este $m(\angle 8)$?



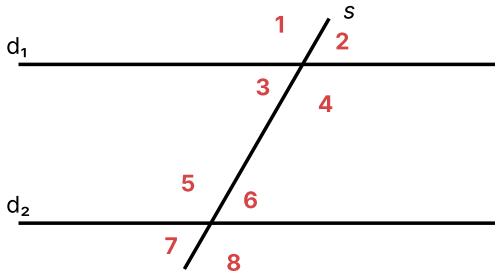
A) 90° **B)** 325° **C)** 45°
D) 145° **E)** 35°

7. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 75°$. Cât este $m(\angle 7)$?



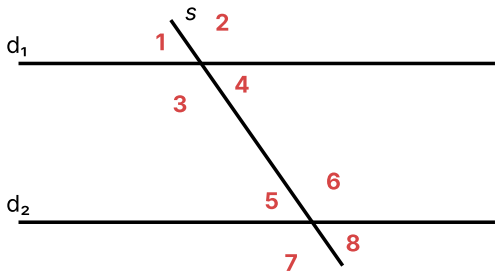
A) 75° **B)** 90° **C)** 285°
D) 105° **E)** 85°

8. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 60°$. Cât este $m(\angle 7)$?



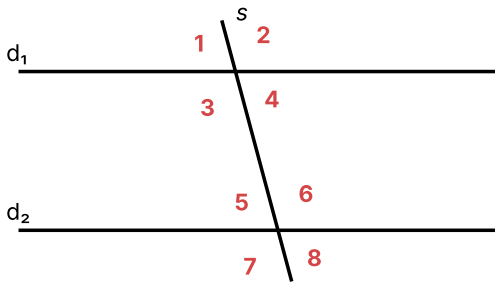
A) 90° **B)** 60° **C)** 300°
D) 70° **E)** 120°

9. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 125°$. Cât este $m(\angle 6)$?



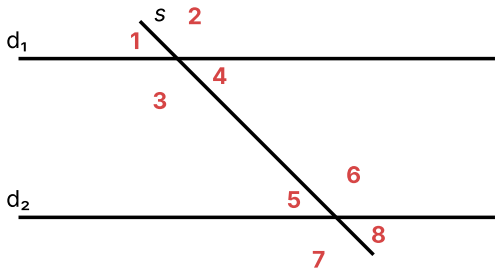
A) 90° **B)** 235° **C)** 55°
D) 135° **E)** 125°

10. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 75°$. Cât este $m(\angle 5)$?



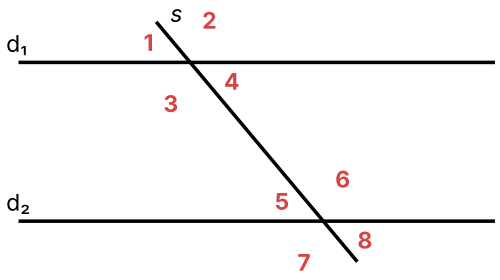
A) 105° **B)** 75° **C)** 90°
D) 85° **E)** 285°

11. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 45°$. Cât este $m(\angle 5)$?



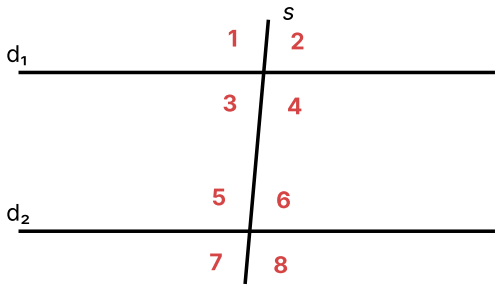
A) 315° **B)** 45° **C)** 90°
D) 55° **E)** 135°

12. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 50°$. Cât este $m(\angle 8)$?



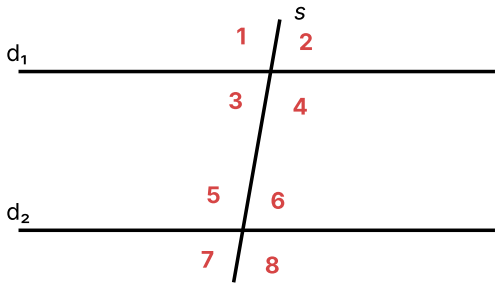
A) 130° **B)** 50° **C)** 60°
D) 90° **E)** 310°

13. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 95°$. Cât este $m(\angle 5)$?



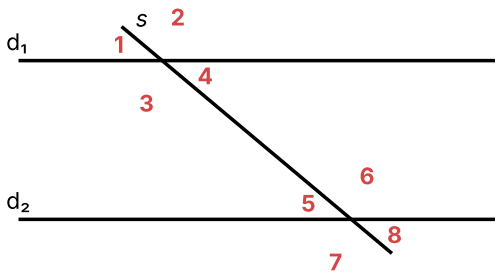
A) 85° **B)** 90° **C)** 265°
D) 105° **E)** 95°

14. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 80°$. Cât este $m(\angle 7)$?



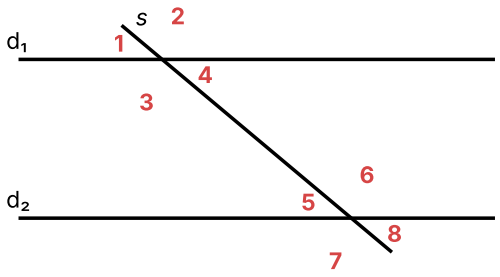
A) 100° **B)** 90° **C)** 80°
D) 10° **E)** 280°

15. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 140°$. Cât este $m(\angle 7)$?



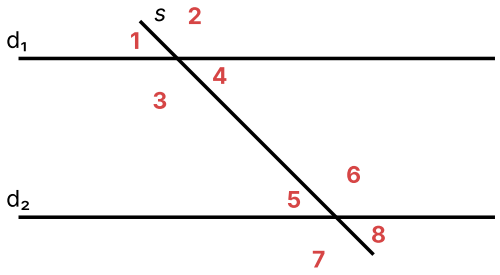
A) 90° **B)** 150° **C)** 40°
D) 140° **E)** 220°

16. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 40°$. Cât este $m(\angle 8)$?



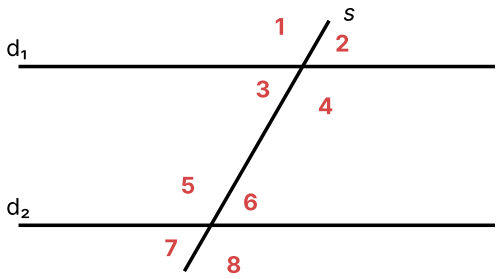
A) 90° **B)** 40° **C)** 50°
D) 320° **E)** 140°

17. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 135°$. Cât este $m(\angle 6)$?



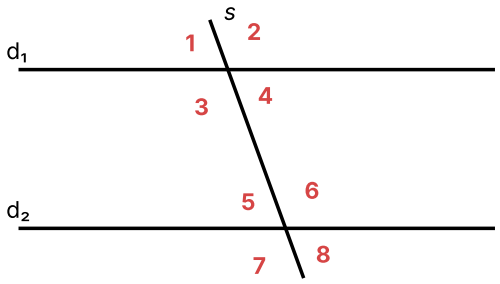
A) 90° **B)** 135° **C)** 225°
D) 45° **E)** 145°

18. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 60°$. Cât este $m(\angle 6)$?



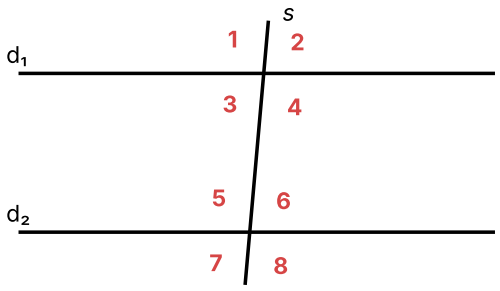
A) 70° **B)** 90° **C)** 300°
D) 60° **E)** 120°

19. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 70°$. Cât este $m(\angle 5)$?



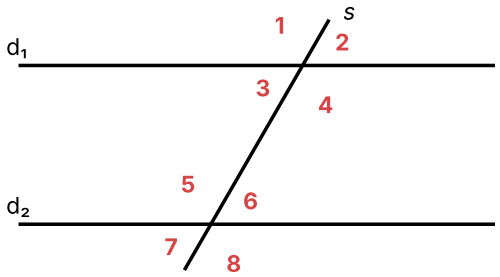
A) 290° **B)** 90° **C)** 70°
D) 80° **E)** 110°

20. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 85°$. Cât este $m(\angle 7)$?



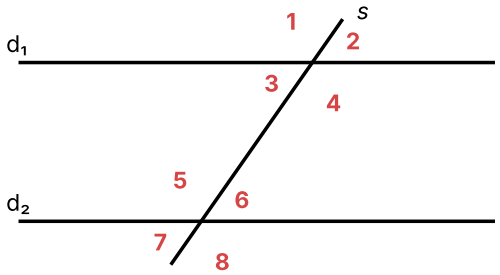
A) 275° **B)** 90° **C)** 85°
D) 5° **E)** 95°

21. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 120°$. Cât este $m(\angle 8)$?



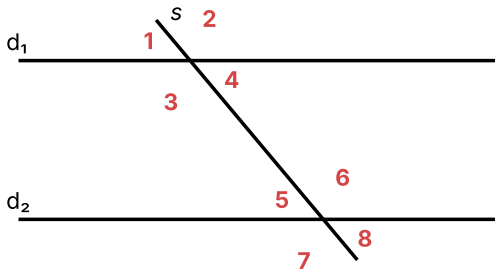
A) 130° **B)** 240° **C)** 120°
D) 90° **E)** 60°

22. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 125°$. Cât este $m(\angle 8)$?



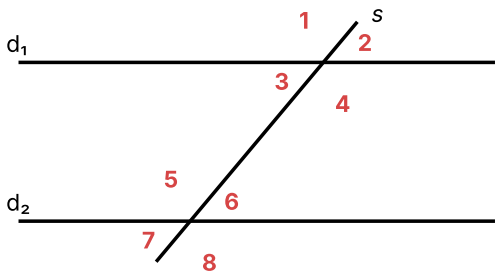
A) 125° **B)** 235° **C)** 90°
D) 135° **E)** 55°

23. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 130°$. Cât este $m(\angle 6)$?



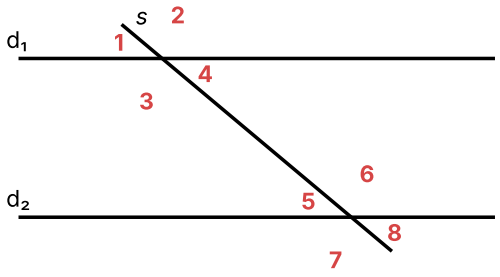
A) 140° **B)** 50° **C)** 230°
D) 90° **E)** 130°

24. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 130°$. Cât este $m(\angle 5)$?



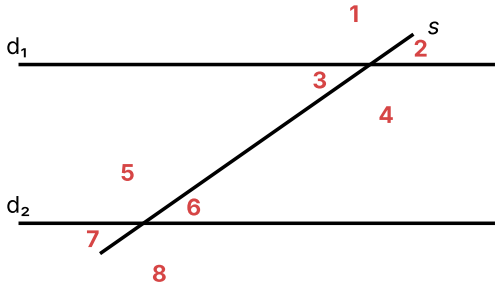
A) 90° **B)** 130° **C)** 140°
D) 230° **E)** 50°

25. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 140°$. Cât este $m(\angle 6)$?



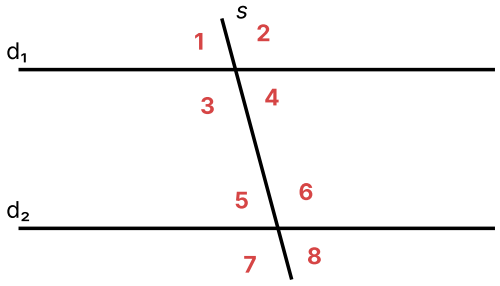
A) 40° **B)** 90° **C)** 220°
D) 140° **E)** 150°

26. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 35°$. Cât este $m(\angle 7)$?



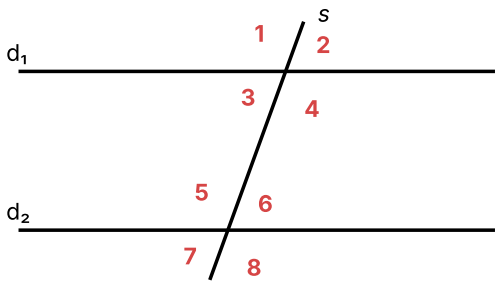
A) 90° **B)** 325° **C)** 145°
D) 35° **E)** 45°

27. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 75°$. Cât este $m(\angle 8)$?



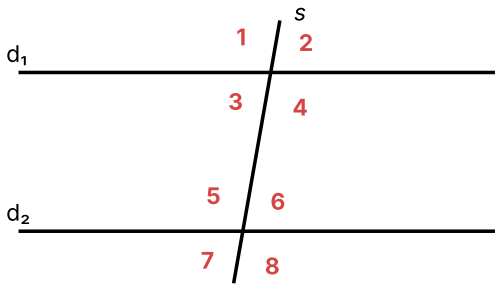
A) 90° **B)** 85° **C)** 105°
D) 75° **E)** 285°

28. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 70°$. Cât este $m(\angle 7)$?



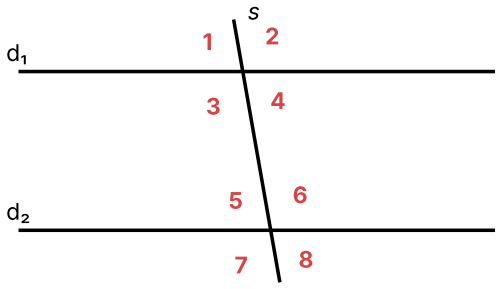
A) 110° **B)** 90° **C)** 70°
D) 80° **E)** 290°

29. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 100°$. Cât este $m(\angle 5)$?



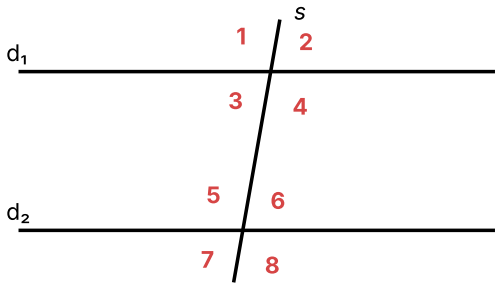
A) 110° **B)** 90° **C)** 100°
D) 260° **E)** 80°

30. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 80°$. Cât este $m(\angle 5)$?



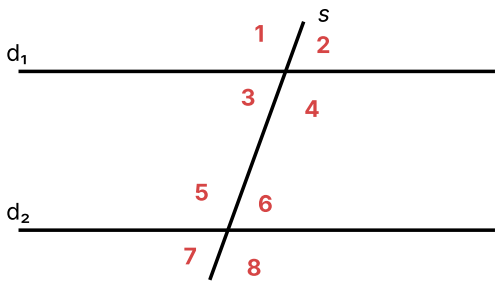
A) 100° **B)** 80° **C)** 280°
D) 10° **E)** 90°

31. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 80°$. Cât este $m(\angle 6)$?



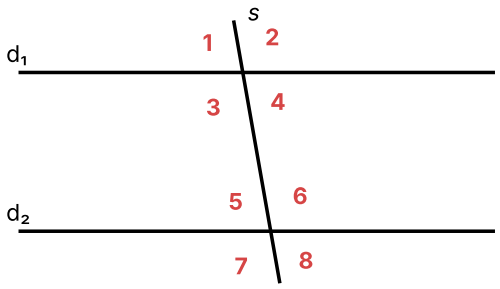
A) 80° **B)** 280° **C)** 10°
D) 90° **E)** 100°

32. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 110°$. Cât este $m(\angle 8)$?



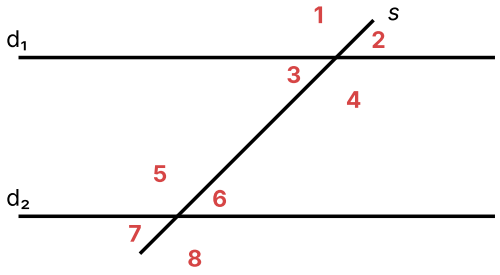
A) 90° **B)** 70° **C)** 250°
D) 120° **E)** 110°

33. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 100°$. Cât este $m(\angle 7)$?



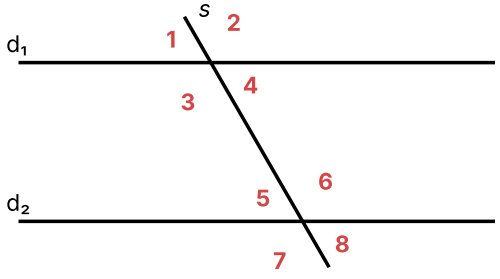
A) 110° **B)** 260° **C)** 90°
D) 80° **E)** 100°

34. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 135°$. Cât este $m(\angle 8)$?



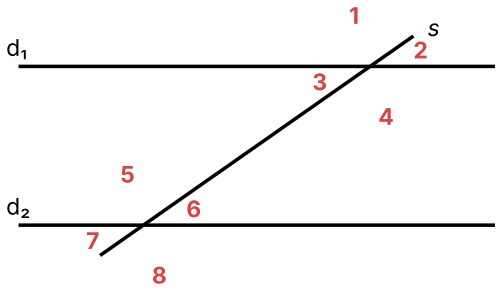
A) 45° **B)** 90° **C)** 145°
D) 225° **E)** 135°

35. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 120°$. Cât este $m(\angle 6)$?



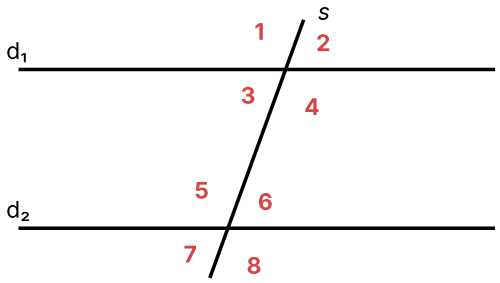
A) 240° **B)** 120° **C)** 60°
D) 90° **E)** 130°

36. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 145°$. Cât este $m(\angle 5)$?



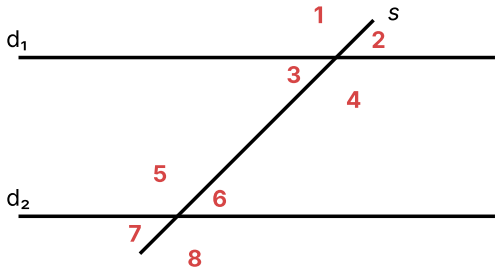
A) 90° **B)** 35° **C)** 215°
D) 145° **E)** 155°

37. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 70°$. Cât este $m(\angle 6)$?



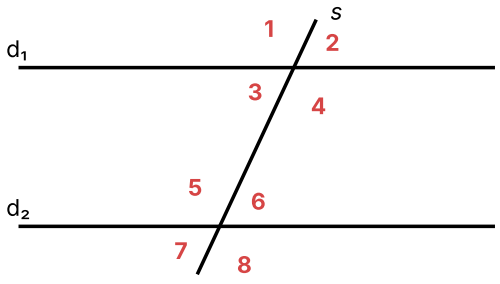
A) 290° **B)** 70° **C)** 80°
D) 110° **E)** 90°

38. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 135°$. Cât este $m(\angle 5)$?



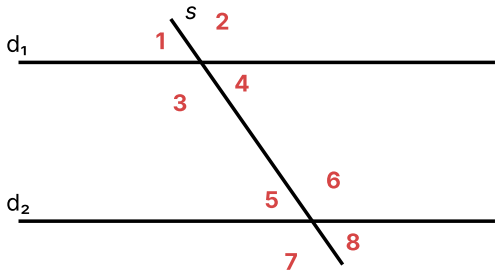
A) 90° **B)** 225° **C)** 145°
D) 135° **E)** 45°

39. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 115°$. Cât este $m(\angle 5)$?



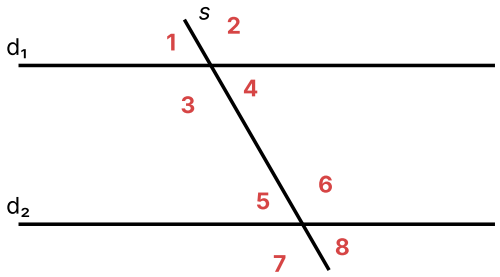
A) 115° **B)** 125° **C)** 245°
D) 65° **E)** 90°

40. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 125°$. Cât este $m(\angle 7)$?



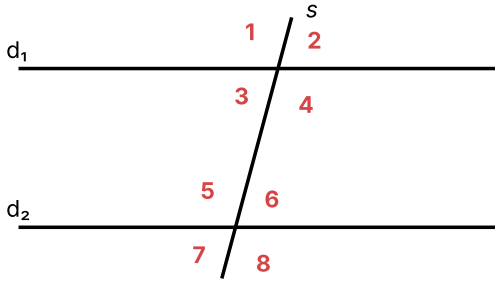
A) 235° **B)** 90° **C)** 55°
D) 135° **E)** 125°

41. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 60°$. Cât este $m(\angle 8)$?



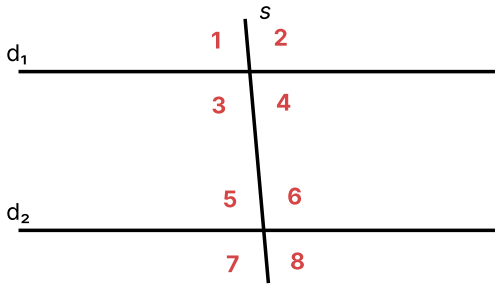
A) 300° **B)** 60° **C)** 120°
D) 90° **E)** 70°

42. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 75°$. Cât este $m(\angle 6)$?



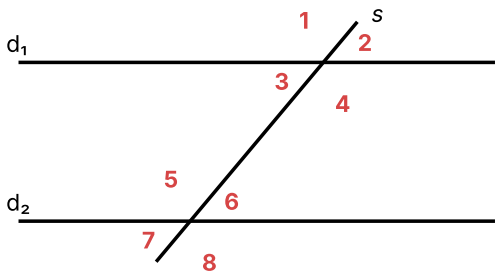
A) 90° **B)** 75° **C)** 85°
D) 285° **E)** 105°

43. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 95°$. Cât este $m(\angle 7)$?



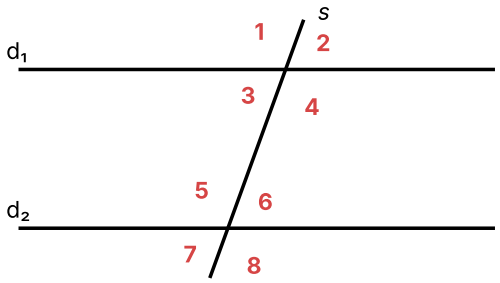
A) 95° **B)** 90° **C)** 85°
D) 105° **E)** 265°

44. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 130°$. Cât este $m(\angle 8)$?



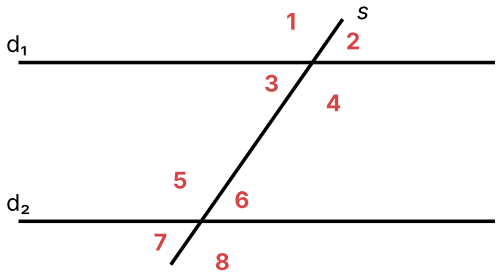
A) 230° **B)** 90° **C)** 50°
D) 140° **E)** 130°

45. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 110°$. Cât este $m(\angle 5)$?



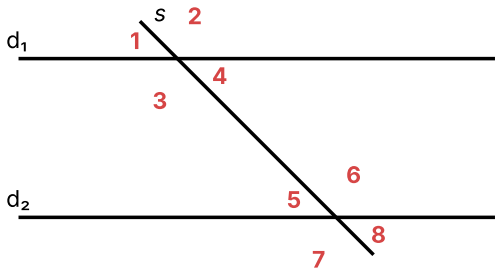
A) 90° **B)** 250° **C)** 120°
D) 70° **E)** 110°

46. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 55°$. Cât este $m(\angle 6)$?



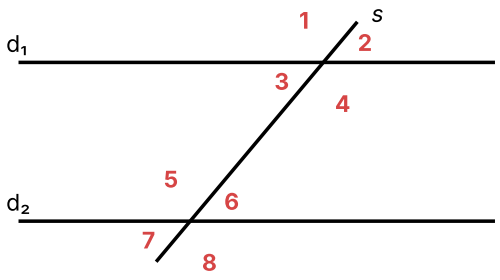
A) 65° **B)** 55° **C)** 125°
D) 90° **E)** 305°

47. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 45°$. Cât este $m(\angle 8)$?



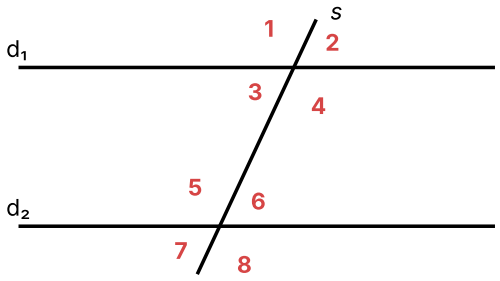
A) 55° **B)** 90° **C)** 45°
D) 135° **E)** 315°

48. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 50°$. Cât este $m(\angle 7)$?



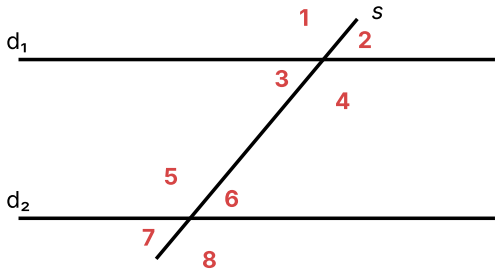
A) 90° **B)** 130° **C)** 310°
D) 50° **E)** 60°

49. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 115°$. Cât este $m(\angle 8)$?



A) 245° **B)** 125° **C)** 90°
D) 65° **E)** 115°

50. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 50°$. Cât este $m(\angle 6)$?



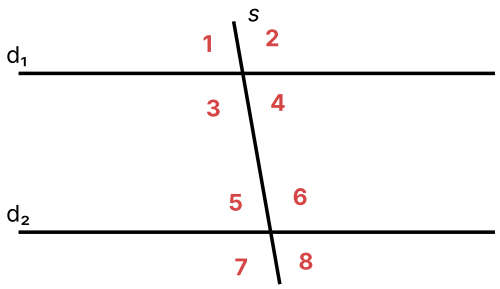
A) 50° **B)** 60° **C)** 90°
D) 310° **E)** 130°

Nivel mediu

51. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri alterne externe de 75° și 45°. Sunt dreptele paralele?

A) Nu se poate stabili **B)** Da, sunt paralele **C)** Nu, nu sunt paralele
D) Doar dacă secanta este perpendiculară **E)** Da, sunt perpendiculare

52. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 80°$. Cât este $m(\angle 2)$?

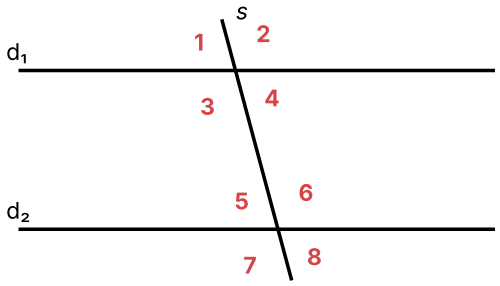


A) 100° **B)** 80° **C)** 260°
D) 180° **E)** 40°

53. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri corespondente de 140° și 50°. Sunt dreptele paralele?

A) Da, sunt perpendiculare **B)** Nu, nu sunt paralele **C)** Da, sunt paralele
D) Nu se poate stabili **E)** Doar dacă secanta este perpendiculară

54. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 6) = 105°$. Cât este $m(\angle 2)$?



A) 105° **B)** 40° **C)** 150°
D) 75° **E)** 255°

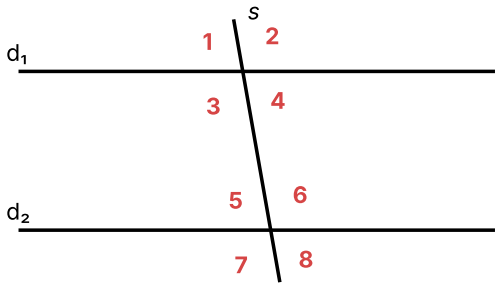
55. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 85°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 90° **B)** 105° **C)** 85°
D) 95° **E)** 275°

56. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri corespondente de 125° și 80°. Sunt dreptele paralele?

A) Nu, nu sunt paralele **B)** Nu se poate stabili **C)** Da, sunt paralele
D) Da, sunt perpendiculare **E)** Doar dacă secanta este perpendiculară

57. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 80°$. Cât este $m(\angle 8)$?



A) 200° **B)** 10° **C)** 280°
D) 80° **E)** 100°

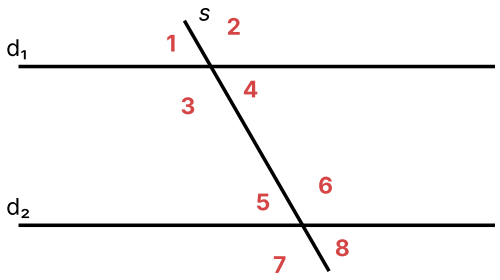
58. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri alterne interne de 120° și 95°. Sunt dreptele paralele?

A) Da, sunt paralele **B)** Da, sunt perpendiculare **C)** Nu se poate stabili
D) Doar dacă secanta este perpendiculară **E)** Nu, nu sunt paralele

59. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 75°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 105° **B)** 90° **C)** 75°
D) 115° **E)** 285°

60. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 6) = 120°$. Cât este $m(\angle 3)$?

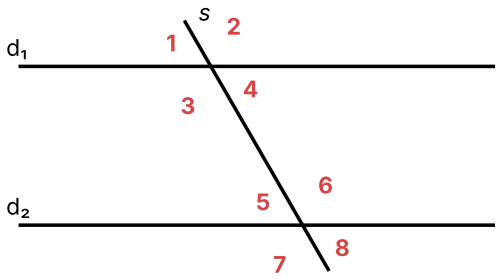


A) 130° **B)** 60° **C)** 240°
D) 120° **E)** 40°

61. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri alterne interne de 120° și 140°. Sunt dreptele paralele?

A) Nu, nu sunt paralele **B)** Da, sunt perpendiculare
C) Doar dacă secanta este perpendiculară **D)** Da, sunt paralele
E) Nu se poate stabili

62. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 120°$. Cât este $m(\angle 3)$?



A) 60° **B)** 240° **C)** 120°
D) 40° **E)** 130°

63. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 125°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 125° **B)** 235° **C)** 55°
D) 90° **E)** 65°

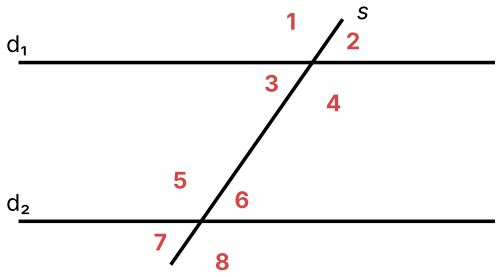
64. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 100°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 100° **B)** 80° **C)** 90°
D) 10° **E)** 260°

65. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri alterne externe de 105° și 50°. Sunt dreptele paralele?

A) Da, sunt perpendiculare **B)** Nu se poate stabili **C)** Nu, nu sunt paralele
D) Da, sunt paralele **E)** Doar dacă secanta este perpendiculară

66. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 6) = 55°$. Cât este $m(\angle 5)$?



A) 55° **B)** 125° **C)** 180°
D) 235° **E)** 40°

67. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 65°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 125° **B)** 90° **C)** 115°
D) 295° **E)** 65°

68. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 120°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 240° **B)** 120° **C)** 70°
D) 90° **E)** 60°

69. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 70°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 70° **B)** 90° **C)** 290°
D) 110° **E)** 120°

70. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri corespondente de 130° și 50°. Sunt dreptele paralele?

A) Nu, nu sunt paralele **B)** Da, sunt perpendiculare
C) Doar dacă secanta este perpendiculară **D)** Nu se poate stabili
E) Da, sunt paralele

71. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 110°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 80° **B)** 250° **C)** 70°
D) 90° **E)** 110°

72. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri corespondente de 85° și 105°. Sunt dreptele paralele?

A) Nu, nu sunt paralele **B)** Nu se poate stabili
C) Doar dacă secanta este perpendiculară **D)** Da, sunt perpendiculare
E) Da, sunt paralele

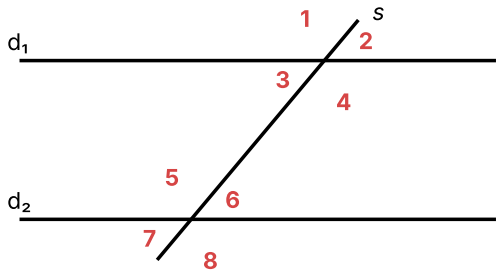
73. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri externe de aceeași parte a secantei de 115° și 65°. Sunt dreptele paralele?

A) Da, sunt paralele **B)** Nu se poate stabili **C)** Da, sunt perpendiculare
D) Nu, nu sunt paralele **E)** Doar dacă secanta este perpendiculară

74. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 60°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 300° **B)** 60° **C)** 120°
D) 90° **E)** 130°

75. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 6) = 50°$. Cât este $m(\angle 3)$?

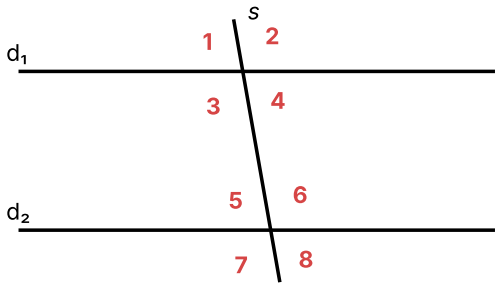


A) 260° **B)** 310° **C)** 40°
D) 50° **E)** 130°

76. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri externe de aceeași parte a secantei de 80° și 100°. Sunt dreptele paralele?

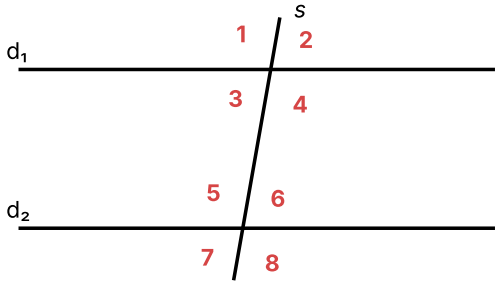
A) Doar dacă secanta este perpendiculară **B)** Da, sunt paralele
C) Nu se poate stabili **D)** Da, sunt perpendiculare **E)** Nu, nu sunt paralele

77. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 3) = 100°$. Cât este $m(\angle 6)$?



A) 160° **B)** 80° **C)** 260°
D) 40° **E)** 100°

78. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 8) = 100°$. Cât este $m(\angle 7)$?

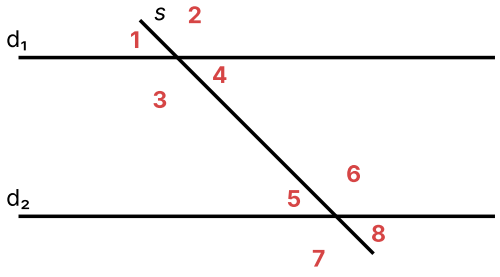


A) 280° **B)** 10° **C)** 180°
D) 80° **E)** 100°

79. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri externe de aceeași parte a secantei de 85° și 95°. Sunt dreptele paralele?

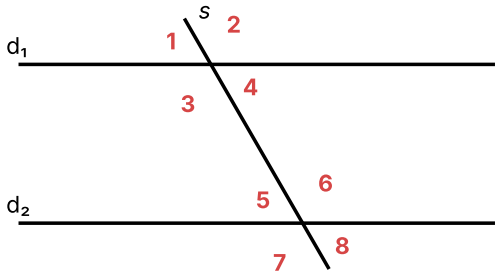
A) Nu, nu sunt paralele **B)** Nu se poate stabili **C)** Da, sunt paralele
D) Doar dacă secanta este perpendiculară **E)** Da, sunt perpendiculare

80. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 6) = 135°$. Cât este $m(\angle 7)$?



A) 225° **B)** 45° **C)** 40°
D) 135° **E)** 90°

81. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 1) = 60°$. Cât este $m(\angle 5)$?

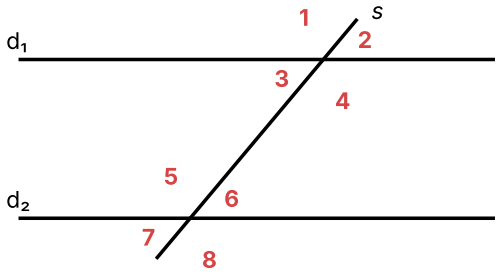


A) 30° **B)** 300° **C)** 240°
D) 120° **E)** 60°

82. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri alterne externe de 75° și 110°. Sunt dreptele paralele?

A) Da, sunt paralele **B)** Doar dacă secanta este perpendiculară
C) Da, sunt perpendiculare **D)** Nu, nu sunt paralele **E)** Nu se poate stabili

83. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 7) = 50°$. Cât este $m(\angle 6)$?

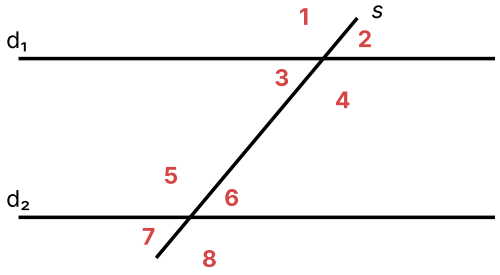


A) 130° **B)** 40° **C)** 50°
D) 260° **E)** 310°

84. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri alterne interne de 50° și 50°. Sunt dreptele paralele?

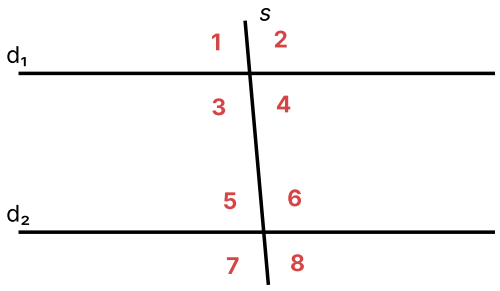
A) Doar dacă secanta este perpendiculară **B)** Nu se poate stabili
C) Da, sunt paralele **D)** Nu, nu sunt paralele **E)** Da, sunt perpendiculare

85. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 5) = 130°$. Cât este $m(\angle 1)$?



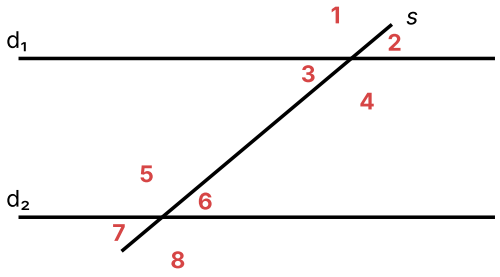
A) 100° **B)** 130° **C)** 230°
D) 40° **E)** 50°

86. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 95°$. Cât este $m(\angle 7)$?



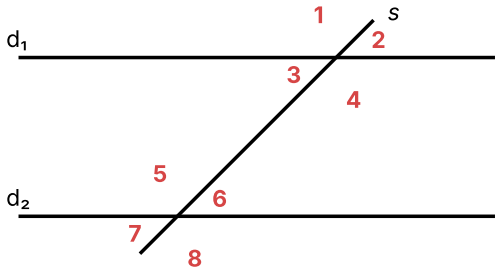
A) 170° **B)** 95° **C)** 40°
D) 265° **E)** 85°

87. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 8) = 140°$. Cât este $m(\angle 4)$?



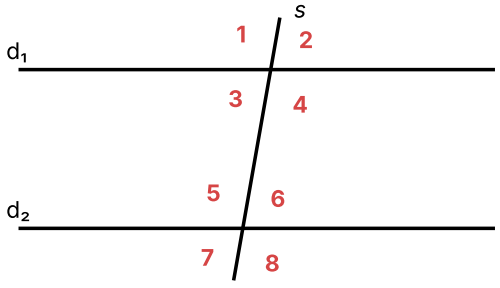
A) 40° **B)** 140° **C)** 150°
D) 80° **E)** 220°

88. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 8) = 135°$. Cât este $m(\angle 6)$?



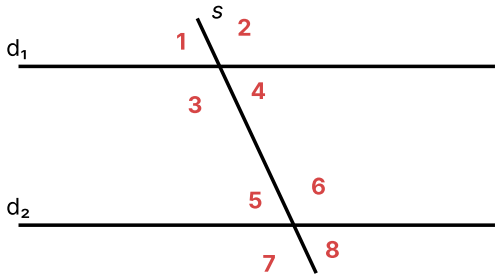
A) 315° **B)** 135° **C)** 180°
D) 45° **E)** 55°

89. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 8) = 100°$. Cât este $m(\angle 4)$?



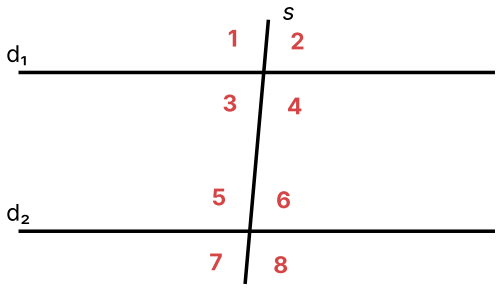
A) 160° **B)** 40° **C)** 100°
D) 260° **E)** 80°

90. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 65°$. Cât este $m(\angle 2)$?



A) 115° **B)** 40° **C)** 65°
D) 245° **E)** 180°

91. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 95°$. Cât este $m(\angle 1)$?



A) 265° **B)** 85° **C)** 40°
D) 95° **E)** 170°

92. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri alterne interne de 85° și 65°. Sunt dreptele paralele?

A) Nu, nu sunt paralele **B)** Da, sunt perpendiculare
C) Doar dacă secanta este perpendiculară **D)** Nu se poate stabili
E) Da, sunt paralele

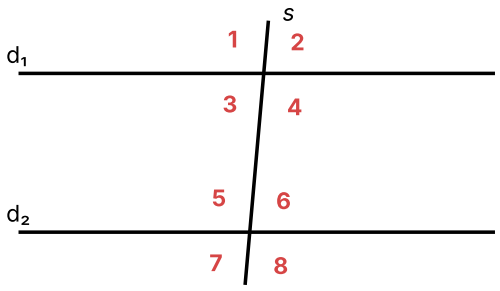
93. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri alterne externe de 65° și 80°. Sunt dreptele paralele?

A) Nu se poate stabili **B)** Nu, nu sunt paralele **C)** Da, sunt perpendiculare
D) Doar dacă secanta este perpendiculară **E)** Da, sunt paralele

94. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 50°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

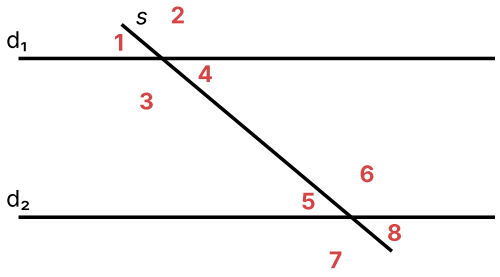
A) 90° **B)** 310° **C)** 130°
D) 140° **E)** 50°

95. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 6) = 85°$. Cât este $m(\angle 8)$?



A) 180° **B)** 40° **C)** 85°
D) 95° **E)** 265°

96. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 6) = 140°$. Cât este $m(\angle 7)$?

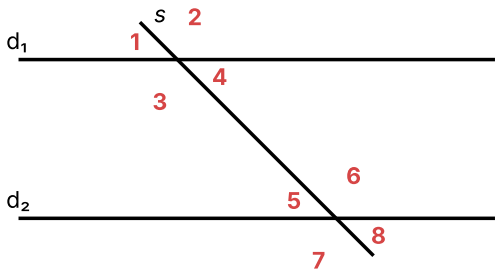


A) 140° **B)** 40° **C)** 150°
D) 220° **E)** 80°

97. O secantă taie dreptele d_1 și d_2 și formează două unghiuri corespondente de 40° și 40°. Sunt dreptele paralele?

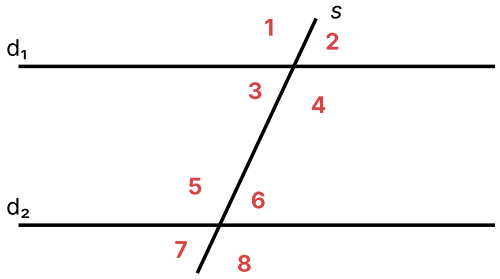
A) Da, sunt perpendiculare **B)** Nu, nu sunt paralele
C) Doar dacă secanta este perpendiculară **D)** Da, sunt paralele
E) Nu se poate stabili

98. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 8) = 45°$. Cât este $m(\angle 6)$?



A) 135° **B)** 45° **C)** 225°
D) 180° **E)** 40°

99. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 2) = 65°$. Cât este $m(\angle 4)$?



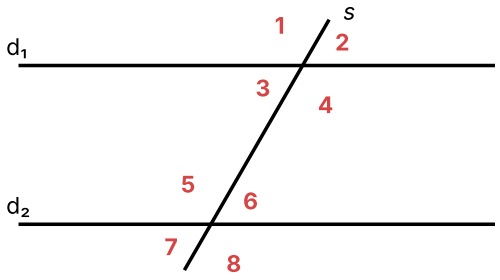
A) 115° **B)** 180° **C)** 245°
D) 65° **E)** 40°

100. Două drepte paralele sunt tăiate de o secantă. Un unghi intern are 55°. Cât măsoară unghiul intern de aceeași parte a secantei cu el?

A) 135° **B)** 305° **C)** 55°
D) 90° **E)** 125°

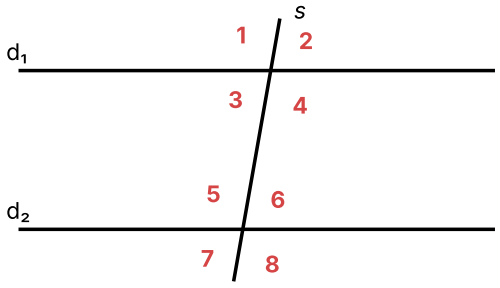
Nivel dificil

101. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 4) = 120°$. Cât este $m(\angle 8) + m(\angle 1)$?



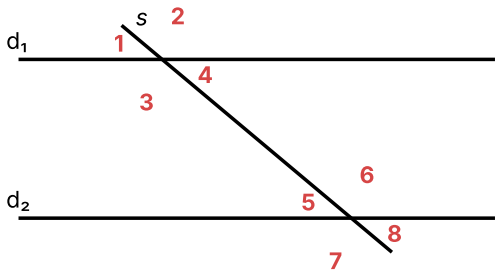
A) 250° **B)** 180° **C)** 90°
D) 120° **E)** 240°

102. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 2) = 80°$. Cât este $m(\angle 7) + m(\angle 8)$?



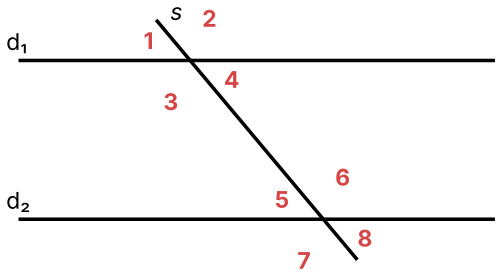
A) 280° **B)** 90° **C)** 190°
D) 160° **E)** 180°

103. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 5) = 40°$. Cât este $m(\angle 3) + m(\angle 4)$?



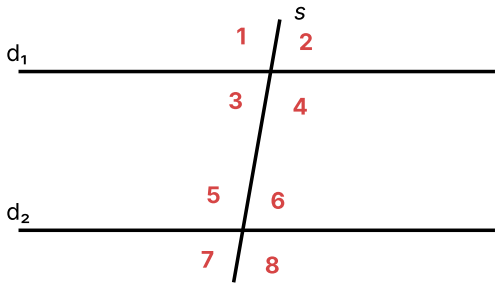
A) 180° **B)** 90° **C)** 190°
D) 320° **E)** 280°

104. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 4) = 50°$. Cât este $m(\angle 5) + m(\angle 6)$?



A) 100° **B)** 190° **C)** 90°
D) 310° **E)** 180°

105. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 2) = 80°$. Cât este $m(\angle 6) + m(\angle 7)$?

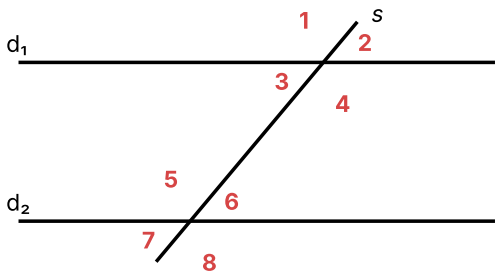


A) 160° **B)** 20° **C)** 90°
D) 180° **E)** 280°

106. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri externe de aceeași parte a secantei au măsurile $(3x + 18)°$ și $(2x + 102)°$. Care este valoarea lui x?

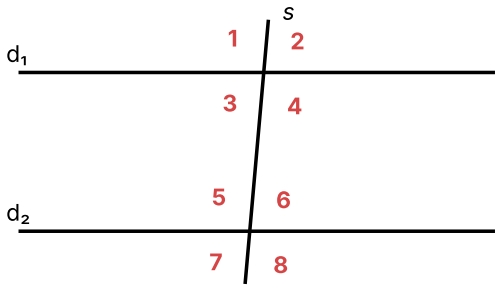
A) 11 **B)** 12 **C)** 13
D) 14 **E)** 24

107. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 5) = 130°$. Cât este $m(\angle 7) + m(\angle 8)$?



A) 190° **B)** 180° **C)** 90°
D) 100° **E)** 230°

108. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 8) = 95°$. Cât este $m(\angle 4) + m(\angle 5)$?

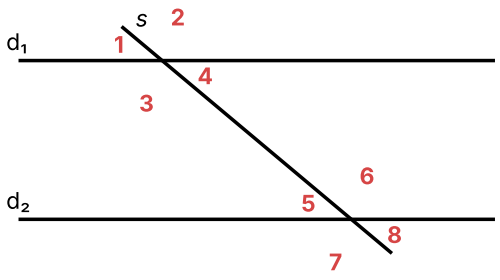


A) 170° **B)** 190° **C)** 90°
D) 180° **E)** 265°

109. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri alterne externe au măsurile $(5x + 11)°$ și $(4x + 32)°$. Care este valoarea lui x?

A) 21 **B)** 20 **C)** 22
D) 42 **E)** 23

110. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 6) = 140°$. Cât este $m(\angle 1) + m(\angle 2)$?

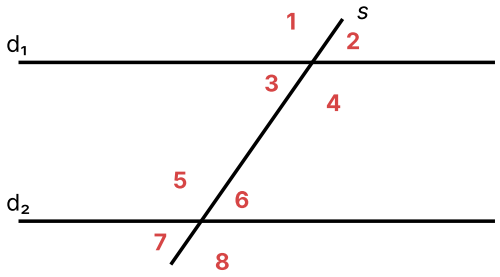


A) 90° **B)** 220° **C)** 190°
D) 80° **E)** 180°

111. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri corespondente au măsurile $(5x + 21)°$ și $(3x + 43)°$. Care este valoarea lui x?

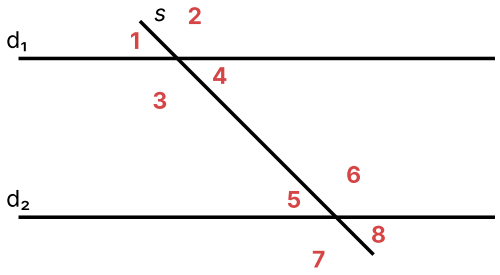
A) 22 **B)** 13 **C)** 12
D) 10 **E)** 11

112. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 8) = 125°$. Cât este $m(\angle 7) + m(\angle 8)$?



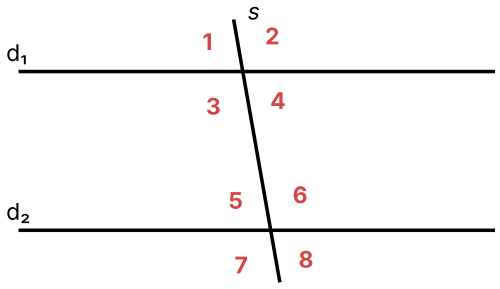
A) 190° **B)** 110° **C)** 90°
D) 180° **E)** 235°

113. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 1) = 45°$. Cât este $m(\angle 7) + m(\angle 8)$?



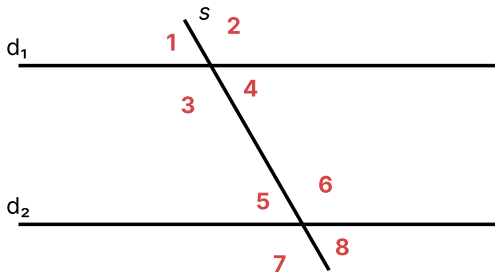
A) 270° **B)** 90° **C)** 180°
D) 315° **E)** 190°

114. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 8) = 80°$. Cât este $m(\angle 2)$?



A) 80° **B)** 180° **C)** 100°
D) 40° **E)** 260°

115. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 8) = 60°$. Cât este $m(\angle 1) + m(\angle 2)$?



A) 120° **B)** 180° **C)** 90°
D) 300° **E)** 190°

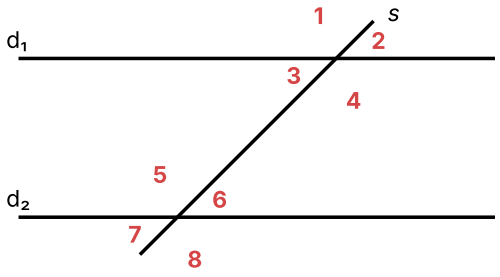
116. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri externe de aceeași parte a secantei au măsurile $(3x + 14)°$ și $(3x + 76)°$. Care este valoarea lui x?

A) 14 **B)** 17 **C)** 30
D) 15 **E)** 16

117. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri interne de aceeași parte a secantei au măsurile $(3x + 21)°$ și $(x + 63)°$. Care este valoarea lui x?

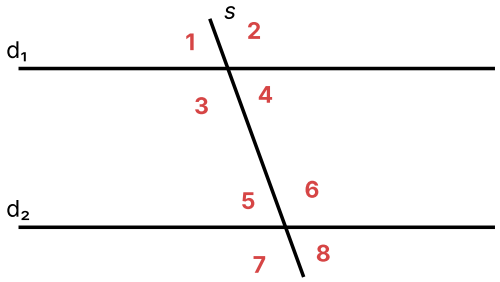
A) 48 **B)** 23 **C)** 25
D) 26 **E)** 24

118. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 3) = 45°$. Cât este $m(\angle 4) + m(\angle 5)$?



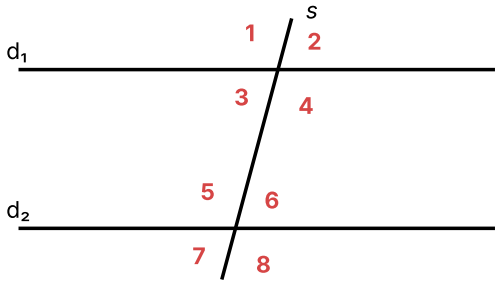
A) 315° **B)** 270° **C)** 280°
D) 90° **E)** 180°

119. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 8) = 70°$. Cât este $m(\angle 3) + m(\angle 4)$?



A) 220° **B)** 190° **C)** 90°
D) 290° **E)** 180°

120. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 3) = 75°$. Cât este $m(\angle 1) + m(\angle 2)$?



A) 180° **B)** 90° **C)** 285°
D) 190° **E)** 210°

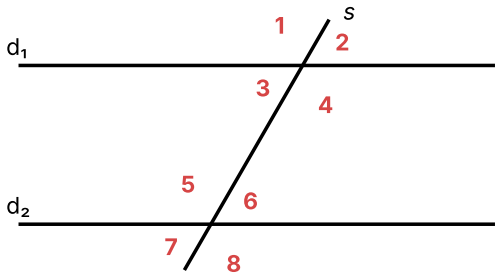
121. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri alterne interne au măsurile $(5x + 25)°$ și $(3x + 63)°$. Care este valoarea lui x?

A) 21 **B)** 38 **C)** 20
D) 18 **E)** 19

122. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri corespondente au măsurile $(4x + 29)°$ și $(3x + 49)°$. Care este valoarea lui x?

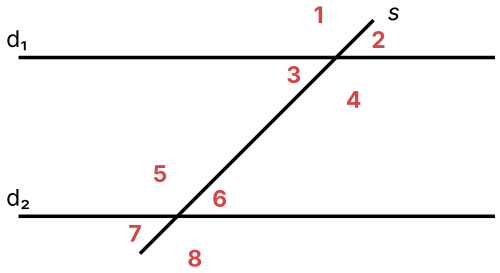
A) 20 **B)** 21 **C)** 40
D) 22 **E)** 19

123. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 120°$. Cât este $m(\angle 6)$?



A) 180° **B)** 300° **C)** 60°
D) 120° **E)** 30°

124. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 6) = 45°$. Cât este $m(\angle 3) + m(\angle 4)$?

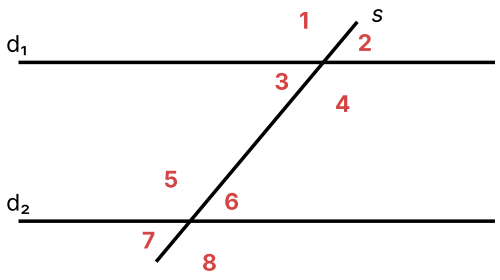


A) 170° **B)** 190° **C)** 180°
D) 315° **E)** 90°

125. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri alterne externe au măsurile $(2x + 28)°$ și $(x + 50)°$. Care este valoarea lui x?

A) 21 **B)** 44 **C)** 23
D) 22 **E)** 24

126. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 4) = 130°$. Cât este $m(\angle 1) + m(\angle 2)$?



A) 230° **B)** 190° **C)** 260°
D) 180° **E)** 90°

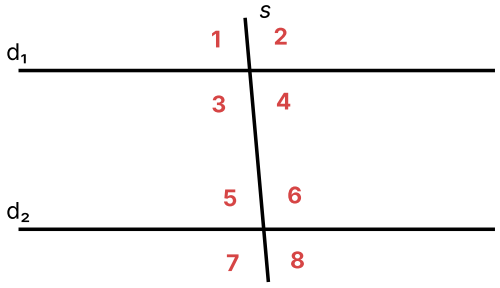
127. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri alterne interne au măsurile $(5x + 28)°$ și $(x + 120)°$. Care este valoarea lui x?

A) 23 **B)** 46 **C)** 25
D) 24 **E)** 22

128. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri alterne interne au măsurile $(4x + 4)°$ și $(2x + 82)°$. Care este valoarea lui x?

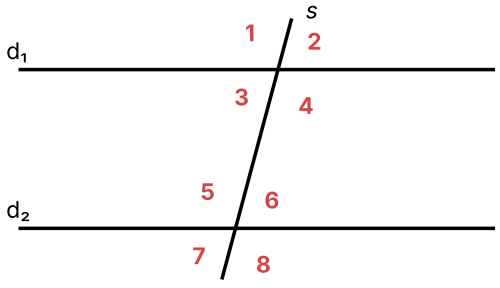
A) 41 **B)** 39 **C)** 38
D) 78 **E)** 40

129. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 2) = 95°$. Cât este $m(\angle 7) + m(\angle 8)$?



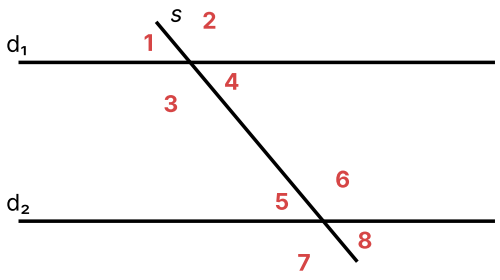
A) 180° **B)** 170° **C)** 90°
D) 265° **E)** 190°

130. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 4) = 105°$. Cât este $m(\angle 6)$?



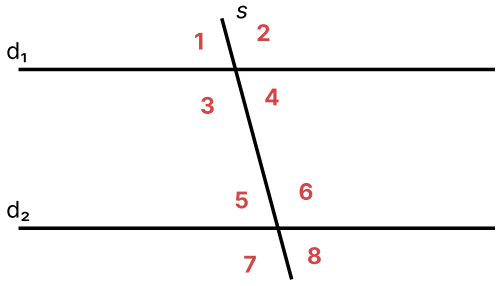
A) 180° **B)** 105° **C)** 75°
D) 285° **E)** 15°

131. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 6) = 130°$. Cât este $m(\angle 8) + m(\angle 1)$?



A) 180° **B)** 230° **C)** 100°
D) 80° **E)** 90°

132. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 8) = 75°$. Cât este $m(\angle 3) + m(\angle 4)$?



A) 210° **B)** 285° **C)** 90°
D) 190° **E)** 180°

133. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri interne de aceeași parte a secantei au măsurile $(2x + 6)°$ și $(2x + 42)°$. Care este valoarea lui x?

A) 32 **B)** 33 **C)** 35
D) 66 **E)** 34

134. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri alterne interne au măsurile $(5x + 22)°$ și $(2x + 58)°$. Care este valoarea lui x?

A) 14 **B)** 12 **C)** 24
D) 13 **E)** 11

135. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri interne de aceeași parte a secantei au măsurile $(3x + 3)°$ și $(3x + 9)°$. Care este valoarea lui x?

A) 28 **B)** 56 **C)** 29
D) 27 **E)** 30

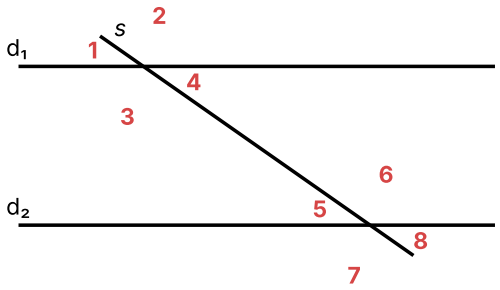
136. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri alterne interne au măsurile $(2x + 14)°$ și $(x + 28)°$. Care este valoarea lui x?

A) 14 **B)** 13 **C)** 16
D) 15 **E)** 28

137. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri corespondente au măsurile $(5x + 28)°$ și $(x + 164)°$. Care este valoarea lui x?

A) 68 **B)** 33 **C)** 36
D) 34 **E)** 35

138. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 6) = 145°$. Cât este $m(\angle 2) + m(\angle 3)$?

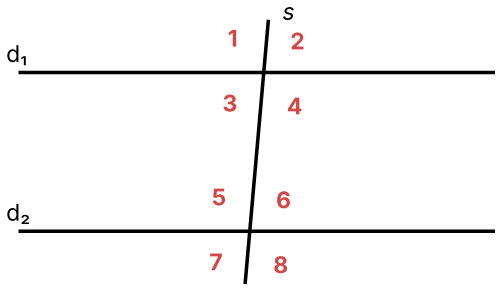


A) 70° **B)** 215° **C)** 180°
D) 290° **E)** 90°

139. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri externe de aceeași parte a secantei au măsurile $(3x + 6)°$ și $(2x + 14)°$. Care este valoarea lui x?

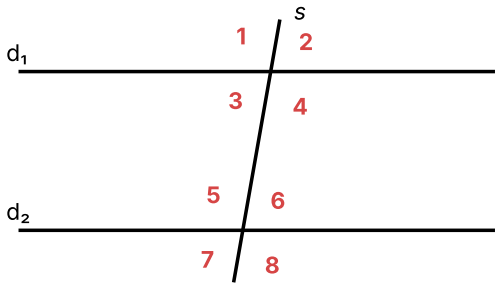
A) 64 **B)** 33 **C)** 32
D) 34 **E)** 31

140. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 2) = 85°$. Cât este $m(\angle 4) + m(\angle 5)$?



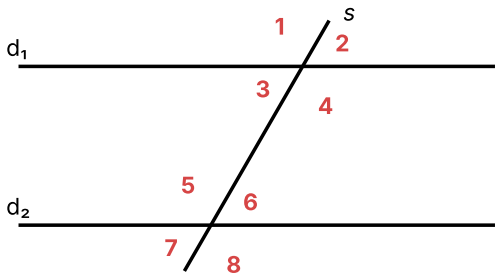
A) 275° **B)** 180° **C)** 90°
D) 190° **E)** 170°

141. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 5) = 100°$. Cât este $m(\angle 3)$?



A) 80° **B)** 180° **C)** 100°
D) 280° **E)** 10°

142. În figură, $d_1 \parallel d_2$ și $m(\angle 7) = 60°$. Cât este $m(\angle 1)$?

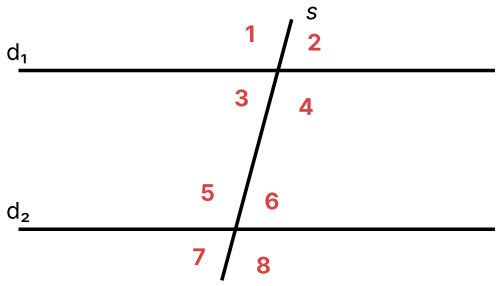


A) 180° **B)** 240° **C)** 120°
D) 40° **E)** 60°

143. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri alterne externe au măsurile $(3x + 16)°$ și $(4x + 5)°$. Care este valoarea lui x?

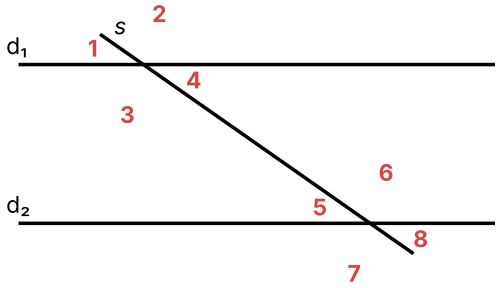
A) 13 **B)** 22 **C)** 12
D) 11 **E)** 10

144. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 6) = 75°$. Cât este $m(\angle 2) + m(\angle 3)$?



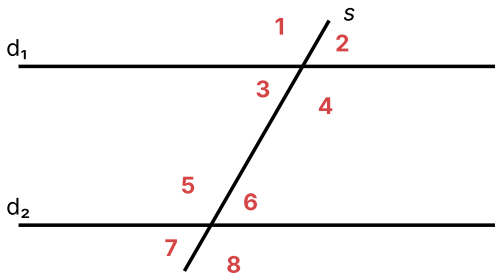
A) 180° **B)** 285° **C)** 90°
D) 150° **E)** 30°

145. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 7) = 145°$. Cât este $m(\angle 3) + m(\angle 4)$?



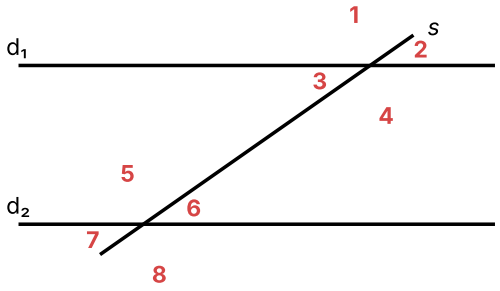
A) 290° **B)** 215° **C)** 190°
D) 180° **E)** 90°

146. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 3) = 60°$. Cât este $m(\angle 1) + m(\angle 2)$?



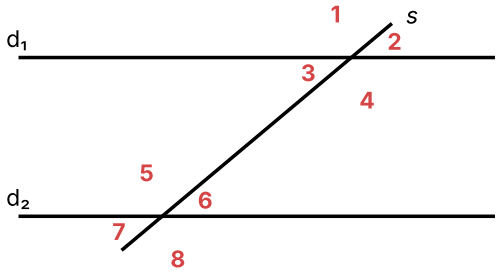
A) 190° **B)** 240° **C)** 90°
D) 300° **E)** 180°

147. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 7) = 35°$. Cât este $m(\angle 6) + m(\angle 7)$?



A) 70° **B)** 180° **C)** 90°
D) 110° **E)** 325°

148. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 7) = 40°$. Cât este $m(\angle 5) + m(\angle 6)$?

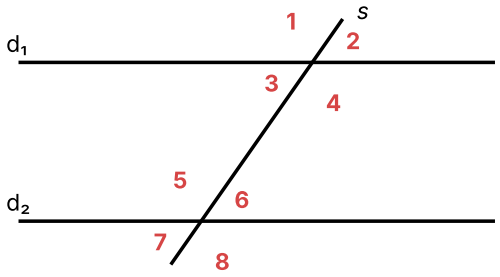


A) 320° **B)** 180° **C)** 280°
D) 190° **E)** 90°

149. Dreptele d_1 și d_2 sunt paralele, tăiate de o secantă. Două unghiuri corespondente au măsurile $(5x + 6)°$ și $(4x + 26)°$. Care este valoarea lui x?

A) 22 **B)** 20 **C)** 19
D) 40 **E)** 21

150. În figură, $d_1 \parallel d_2$, iar $m(\angle 6) = 55°$. Cât este $m(\angle 7) + m(\angle 8)$?



A) 190°
B) 90°
C) 305°
D) 110°
E) 180°

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. B — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 95°.
2. E — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 85°.
3. E — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 140°.
4. C — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 40°.
5. C — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 110°.
6. E — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 35°.
7. A — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 75°.
8. B — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 60°.
9. E — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 125°.
10. B — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 75°.
11. B — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 45°.
12. B — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 50°.
13. E — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 95°.
14. C — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 80°.
15. D — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 140°.
16. B — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 40°.
17. B — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 135°.
18. D — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 60°.
19. C — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 70°.
20. C — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 85°.
21. C — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 120°.
22. A — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 125°.
23. E — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 130°.
24. B — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 130°.
25. D — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 140°.
26. D — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 35°.
27. D — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 75°.
28. C — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 70°.
29. C — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 100°.
30. B — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 80°.
31. A — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 80°.
32. E — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 110°.
33. E — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 100°.
34. E — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 135°.
35. B — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 120°.
36. D — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 145°.
37. B — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 70°.
38. D — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 135°.
39. A — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 115°.

40. E — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 125°.

41. B — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 60°.

42. B — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 75°.

43. A — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 95°.

44. E — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 130°.

45. E — ∠1 și ∠5 sunt corespondente, deci congruente: 110°.

46. B — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 55°.

47. C — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 45°.

48. D — ∠3 și ∠7 sunt corespondente, deci congruente: 50°.

49. E — ∠4 și ∠8 sunt corespondente, deci congruente: 115°.

50. A — ∠2 și ∠6 sunt corespondente, deci congruente: 50°.

Nivel mediu

51. C — Unghiurile alterne externe nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

52. A — ∠1 și ∠2 sunt adiacente suplementare (suma 180°). Deci m(∠2) = 100°.

53. B — Unghiurile corespondente nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

54. A — ∠6 și ∠2 sunt unghiuri corespondente; ele sunt congruente. Deci m(∠2) = 105°.

55. D — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 85° = 95°.

56. A — Unghiurile corespondente nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

57. D — ∠4 și ∠8 sunt unghiuri corespondente; ele sunt congruente. Deci m(∠8) = 80°.

58. E — Unghiurile alterne interne nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

59. A — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 75° = 105°.

60. D — ∠6 și ∠3 sunt unghiuri alterne interne; ele sunt congruente. Deci m(∠3) = 120°.

61. A — Unghiurile alterne interne nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

62. C — ∠2 și ∠3 sunt opuse la vârf, deci congruente. Deci m(∠3) = 120°.

63. C — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 125° = 55°.

64. B — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 100° = 80°.

65. C — Unghiurile alterne externe nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

66. B — ∠6 și ∠5 sunt adiacente suplementare (suma 180°). Deci m(∠5) = 125°.

67. C — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 65° = 115°.

68. E — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 120° = 60°.

69. D — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 70° = 110°.

70. A — Unghiurile corespondente nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

71. C — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 110° = 70°.

72. A — Unghiurile corespondente nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

73. A — Unghiurile externe de aceeași parte a secantei sunt suplementare, deci dreptele sunt paralele.

74. C — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 60° = 120°.

75. D — ∠6 și ∠3 sunt unghiuri alterne interne; ele sunt congruente. Deci m(∠3) = 50°.

76. B — Unghiurile externe de aceeași parte a secantei sunt suplementare, deci dreptele sunt paralele.

77. E — ∠3 și ∠6 sunt unghiuri alterne interne; ele sunt congruente. Deci m(∠6) = 100°.

78. D — ∠8 și ∠7 sunt adiacente suplementare (suma 180°). Deci m(∠7) = 80°.

79. C — Unghiurile externe de aceeași parte a secantei sunt suplementare, deci dreptele sunt paralele.

80. D — ∠6 și ∠7 sunt opuse la vârf, deci congruente. Deci m(∠7) = 135°.

81. E — ∠1 și ∠5 sunt unghiuri corespondente; ele sunt congruente. Deci m(∠5) = 60°.

82. D — Unghiurile alterne externe nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

83. C — ∠7 și ∠6 sunt opuse la vârf, deci congruente. Deci m(∠6) = 50°.

84. C — Unghiurile alterne interne sunt congruente, deci dreptele sunt paralele.

85. B — ∠5 și ∠1 sunt unghiuri corespondente; ele sunt congruente. Deci m(∠1) = 130°.

86. B — ∠2 și ∠7 sunt unghiuri alterne externe; ele sunt congruente. Deci m(∠7) = 95°.

87. B — ∠8 și ∠4 sunt unghiuri corespondente; ele sunt congruente. Deci m(∠4) = 140°.

88. D — ∠8 și ∠6 sunt adiacente suplementare (suma 180°). Deci m(∠6) = 45°.

89. C — ∠8 și ∠4 sunt unghiuri corespondente; ele sunt congruente. Deci m(∠4) = 100°.

90. A — ∠4 și ∠2 sunt adiacente suplementare (suma 180°). Deci m(∠2) = 115°.

91. D — ∠4 și ∠1 sunt opuse la vârf, deci congruente. Deci m(∠1) = 95°.

92. A — Unghiurile alterne interne nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

93. B — Unghiurile alterne externe nu verifică criteriul de paralelism (trebuie să fie congruente), deci dreptele nu sunt paralele.

94. C — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 50° = 130°.

95. D — ∠6 și ∠8 sunt adiacente suplementare (suma 180°). Deci m(∠8) = 95°.

96. A — ∠6 și ∠7 sunt opuse la vârf, deci congruente. Deci m(∠7) = 140°.

97. D — Unghiurile corespondente sunt congruente, deci dreptele sunt paralele.

98. A — ∠8 și ∠6 sunt adiacente suplementare (suma 180°). Deci m(∠6) = 135°.

99. A — ∠2 și ∠4 sunt adiacente suplementare (suma 180°). Deci m(∠4) = 115°.

100. E — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare: 180° − 55° = 125°.

Nivel dificil

101. E — Folosim m(∠8) = 120° și m(∠1) = 120°. Suma este 240°.

102. E — Folosim m(∠7) = 80° și m(∠8) = 100°. Suma este 180°.

103. A — Folosim m(∠3) = 140° și m(∠4) = 40°. Suma este 180°.

104. E — Folosim m(∠5) = 50° și m(∠6) = 130°. Suma este 180°.

105. A — Folosim m(∠6) = 80° și m(∠7) = 80°. Suma este 160°.

106. B — Unghiurile externe de aceeași parte a secantei formate de două paralele sunt suplementare: (3x + 18) + (2x + 102) = 180. Rezultă x = 12.

107. B — Folosim m(∠7) = 50° și m(∠8) = 130°. Suma este 180°.

108. B — Folosim m(∠4) = 95° și m(∠5) = 95°. Suma este 190°.

109. A — Unghiurile alterne externe formate de două paralele sunt egale: 5x + 11 = 4x + 32. Rezultă x = 21.

110. E — Folosim m(∠1) = 40° și m(∠2) = 140°. Suma este 180°.

111. E — Unghiurile corespondente formate de două paralele sunt egale: 5x + 21 = 3x + 43. Rezultă x = 11.

112. D — Folosim m(∠7) = 55° și m(∠8) = 125°. Suma este 180°.

113. C — Folosim m(∠7) = 135° și m(∠8) = 45°. Suma este 180°.

114. C — ∠8 și ∠2 sunt unghiuri externe de aceeași parte a secantei; ele sunt suplementare. Deci m(∠2) = 100°.

115. B — Folosim m(∠1) = 60° și m(∠2) = 120°. Suma este 180°.

116. D — Unghiurile externe de aceeași parte a secantei formate de două paralele sunt suplementare: (3x + 14) + (3x + 76) = 180. Rezultă x = 15.

117. E — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei formate de două paralele sunt suplementare: (3x + 21) + (x + 63) = 180. Rezultă x = 24.

118. B — Folosim m(∠4) = 135° și m(∠5) = 135°. Suma este 270°.

119. E — Folosim m(∠3) = 110° și m(∠4) = 70°. Suma este 180°.

120. A — Folosim m(∠1) = 105° și m(∠2) = 75°. Suma este 180°.

121. E — Unghiurile alterne interne formate de două paralele sunt egale: 5x + 25 = 3x + 63. Rezultă x = 19.

122. A — Unghiurile corespondente formate de două paralele sunt egale: 4x + 29 = 3x + 49. Rezultă x = 20.

123. C — ∠4 și ∠6 sunt unghiuri interne de aceeași parte a secantei; ele sunt suplementare. Deci m(∠6) = 60°.

124. C — Folosim m(∠3) = 45° și m(∠4) = 135°. Suma este 180°.

125. D — Unghiurile alterne externe formate de două paralele sunt egale: 2x + 28 = x + 50. Rezultă x = 22.

126. D — Folosim m(∠1) = 130° și m(∠2) = 50°. Suma este 180°.

127. A — Unghiurile alterne interne formate de două paralele sunt egale: 5x + 28 = x + 120. Rezultă x = 23.

128. B — Unghiurile alterne interne formate de două paralele sunt egale: 4x + 4 = 2x + 82. Rezultă x = 39.

129. A — Folosim m(∠7) = 95° și m(∠8) = 85°. Suma este 180°.

130. C — ∠4 și ∠6 sunt unghiuri interne de aceeași parte a secantei; ele sunt suplementare. Deci m(∠6) = 75°.

131. C — Folosim m(∠8) = 50° și m(∠1) = 50°. Suma este 100°.

132. E — Folosim m(∠3) = 105° și m(∠4) = 75°. Suma este 180°.

133. B — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei formate de două paralele sunt suplementare: (2x + 6) + (2x + 42) = 180. Rezultă x = 33.

134. B — Unghiurile alterne interne formate de două paralele sunt egale: 5x + 22 = 2x + 58. Rezultă x = 12.

135. A — Unghiurile interne de aceeași parte a secantei formate de două paralele sunt suplementare: (3x + 3) + (3x + 9) = 180. Rezultă x = 28.

136. A — Unghiurile alterne interne formate de două paralele sunt egale: 2x + 14 = x + 28. Rezultă x = 14.

137. D — Unghiurile corespondente formate de două paralele sunt egale: 5x + 28 = x + 164. Rezultă x = 34.

138. D — Folosim m(∠2) = 145° și m(∠3) = 145°. Suma este 290°.

139. C — Unghiurile externe de aceeași parte a secantei formate de două paralele sunt suplementare: (3x + 6) + (2x + 14) = 180. Rezultă x = 32.

140. D — Folosim m(∠4) = 95° și m(∠5) = 95°. Suma este 190°.

141. A — ∠5 și ∠3 sunt unghiuri interne de aceeași parte a secantei; ele sunt suplementare. Deci m(∠3) = 80°.

142. C — ∠7 și ∠1 sunt unghiuri externe de aceeași parte a secantei; ele sunt suplementare. Deci m(∠1) = 120°.

143. D — Unghiurile alterne externe formate de două paralele sunt egale: 3x + 16 = 4x + 5. Rezultă x = 11.

144. D — Folosim m(∠2) = 75° și m(∠3) = 75°. Suma este 150°.

145. D — Folosim m(∠3) = 145° și m(∠4) = 35°. Suma este 180°.

146. E — Folosim m(∠1) = 120° și m(∠2) = 60°. Suma este 180°.

147. A — Folosim m(∠6) = 35° și m(∠7) = 35°. Suma este 70°.

148. B — Folosim m(∠5) = 140° și m(∠6) = 40°. Suma este 180°.

149. B — Unghiurile corespondente formate de două paralele sunt egale: $5x + 6 = 4x + 26$. Rezultă $x = 20$.

150. E — Folosim $m(\angle 7) = 55°$ și $m(\angle 8) = 125°$. Suma este $180°$.