

Math Placement warm up 12-10-13

1. $2(a + b)$
2. $b(a - 1)$
3. $2(L + W)$
4. $X(2 + CK)$
5. $X(a + c)$
6. $(1 + XY)(1 - XY)$
7. $(X - 8Y)(X - 8Y)$
8. $(4Z + 7)(2Z + 5)$
9. $(2X + 1)(1 - aX)$
10. $(X - Y)(a + 1)$
11. $(b + 2)(b - 8)$
12. $\left(5 + \frac{x}{2}\right)\left(5 - \frac{x}{2}\right)$
13. $3X(X - 1)(X - 2)$
14. $(b + c)(b - 2c)$
15. $X(X + 1)(X - 2)$
16. $\left(\frac{a}{2} + \frac{1}{3}\right)\left(\frac{a}{2} - \frac{1}{3}\right)$
17. $X(X - 3) + 3(X + 3)$
18. $X(X) + 2Y(Y) - 3$
19. $1(X + 2) + 1(X)$
20. $1(X) + 1(X - 2)$
21. $4(X + 1) - 2(X + 4)$
22. $3(X) + 3(X - Y) + 2X$
23. $1(Y) + 1(X)$

- 24. $2X + 3(X - Y)$
- 25. $1(X + 2) + 1(X)$
- 26. $4(X - 2) - 3(2X - 1)$
- 27. $(X - 2)(X + 3)$
- 28. $X(X - 1)$
- 29. $2X - 3(X - 4)$
- 30. $2(X - 6)$
- 31. $2(2X - 7)$
- 32. $X(A - 1)$
- 33. $(X - 8)(3X - 2)$
- 34. $(6Y - 7)(2X + 3)$
- 35. $(6Y - 7)(2X - 3)$
- 36. $2(2X + 4)$
- 37. $-2(6 - X)$
- 38. $(3X - 2)(4X + 3)$
- 39. $(A + B)(A + 2B)$
- 40. $(4Z + 7)(2Z + 5)$
- 41. $(X - 4)(X - 4)$
- 42. $(X - 6)(X - 6)$
- 43. $(X - 4)(X + 2)$
- 44. $(X - 8)(X - 8)$
- 45. $(4X - 3Y)(4X - 3Y)$
- 46. $(2 - XY)(2 - XY)$
- 47. $X(X - 2) - 3X(X + 2)$
- 48. $X(X + 2)(X + 4)$

49. $2(X + 1)(X + 2)(X - 2)$

50. $(X + 1)(X - 2)$

51. $(5X + 8Y)(5X - 8Y)$

52. $(X - 2)(X - 8)$

53. $(X + 3)(X - 6)$

54. $(X - 2)(X + 8)$

55. $2(x - 3)(X + 8)$

56. $(X + 4)(X - 10)$

57. $2(X - 2)(X + 4)$

58. $(X - 2)(X - 3)$

59. $2(X - 2)(X - 3)$

60. $3(X - 2)$

61. $(X + 2)(X - 2)$

62. $X(X - 5) - 4X(X - 5)$

63. $(X - 2)X + (2 - X)3X$

64. $P(X - 4)^2$

65. $(X - 1)(X - 3)$

66. $2(X + 4Y)(X - 4Y)$

67. $2(C + W)$

68. $B(X + C)$

69. $3(X + 3Y)(X - 3Y)$

70. $4(X - 4)$

71. $X(X - 2)$

72. $2(X - 2) - 3(3X)$

73. $2(2X + 4)$

74. $(M + 4)(M - 4)$

75. $(M - 4)(M + 7)$

76. $(M + 4)(M - 7)$

77. $(X + 2)(X^2 - 3X + 5)$

78. $2(X - 1)(X - 1)$

79. $3(X - (-3))$

80. $(X - 1)^2$

81. $(a + h)^2$

82. $(X + H)^2$

83. $2(5X + 8) + 3$

84. $(2X + 3)^2$

85. $(X - 2)(X - 6)$

86. $4(X - 2) + 1$

87. $(4X^2 - 3)(5X + 4)$

88. $3(X - 2)$

89. $-3(X - 2)$

90. $(2X - 5Y)^2$

91. $(1 - 2X)^2$

92. $(X + 2)(X + 8)$

93. $(X - 2)(X - 8)$

94. $(X - 2)(X + 8)$

95. $(X + 2)(X - 8)$

96. $(X - 2)(X - 2)$

97. $(X + 2)(X - 2)$

98. $2(X + 5)(X - 5)$

99. $4(2X - 3)$
100. $X(X + 1)$
101. $-16X(X - 4)$
102. $(X + 5)(X - 5)$
103. $(X + 3)(X - 3)$
104. $(X + 4)(X - 4)$
105. $(X + 1)(X - 4)$
106. $(X + 2)(X - 2)$
107. $(X + 2)(X - 4)$
108. $(X - 2)(X + 4)$
109. $(X - 2)(X - 4)$
110. $(X + 2)(X + 4)$
111. $(X - 2)(X + 6)$
112. $(X + 4)(X - 1)$
113. $(8A - B)(8A - B)$
114. $(6X - Y)(6X - Y)$
115. $(10X + 9Y)(10X - 9Y)$
116. $(2X - 3)(X + 6)$
117. $(2X - 5)(3X + 4)$
118. $(3X - 2)(X - 1)$
119. $(2X - 7)(X - 1)$
120. $3(2A + 3)(A - 2)$
121. $(A + B)(A + 5B)$
122. $(2X - 3Y)^2$
123. $(4X - 3)^2$

