HEISENBERG TUTORIAL CENTER

AY 2021-2022

MATHEMATICS 8

Name: _____ Score: _____

Lesson: Factoring Polynomials-Quadratic Expressions

Factor each completely.

1) $n^2 + 16n + 63$

A) $(n-8)(n-3)$
B) $(n-4)(n-10)$
C) $(n-7)(n+9)$
D) $(n+7)(n+9)$

2) $v^2 + 11v + 24$

A) $(v-8)(v+3)$
B) $(v+8)(v-3)$
C) $(v+1)(v-10)$
D) $(v+8)(v+3)$

3) $x^2 + 4x - 45$

A) $(x+8)(x-5)$
B) $(x-9)(x-5)$
C) $(x+9)(x-5)$
D) $(x+9)(x+5)$

4) $x^2 + 2x - 15$

A) $(x+3)(x-5)$
B) $(x-3)(x+5)$
C) $(x-5)(x-9)$
D) $(x-3)(x+10)$

5) $k^2 - 6k - 16$

A) $(k-8)(k+2)$
B) $(k+8)(k-2)$
C) $(k-4)(k+9)$
D) $(k-7)(k-9)$

6) $k^2 + 7k - 30$

A) $(k-3)(k+10)$
B) Not factorable
C) $(k-3)(k-10)$
D) $(k-1)(k+4)$

7) $x^2 - 14x + 45$

A) $(x-9)(x-5)$
B) $(x-9)(x+5)$
C) $(x-7)(x-2)$
D) $(x-1)(x-8)$

8) $x^2 + 3x - 18$

A) $(x-3)(x+6)$
B) $(x+3)(x+6)$
C) $(x-3)(x-6)$
D) $(x+10)(x+2)$

9) $v^2 + 12v + 27$

A) $(v+3)(v-9)$
B) $(v-3)(v-1)$
C) $(v+3)(v+9)$
D) $(v-3)(v-9)$

10) $n^2 + 6n - 40$

A) $(n+10)(n+4)$
B) $(n+10)(n-4)$
C) $(n-1)(n+6)$
D) $(n-10)(n-4)$

Prepared: Mr. Herbert N. Hermoso, LPT

LIVEWORKSHEETS