

15-01-05-T8

Factor each completely.

1) $p^2 - 7p - 8$

2) $k^2 - 14k + 45$

3) $m^2 + 12m + 20$

4) $x^2 + x - 6$

5) $r^2 + 4r - 5$

6) $x^2 - 2x - 80$

7) $n^2 + 4n - 32$

8) $n^2 - 4n - 60$

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

10) $m^2 - 2m - 24$

11) $n^2 - 16n + 63$

12) $x^2 - x - 6$

13) $b^2 - 11b + 28$

14) $n^2 + 14n + 40$

15) $x^2 + 7x - 18$

16) $b^2 - 10b + 21$

17) $x^2 - x - 2$

18) $n^2 + n - 30$

19) $v^2 - 13v + 40$

20) $r^2 - 4r - 21$

Answers to 15-01-05-T8

1) $(p - 8)(p + 1)$

5) $(r - 1)(r + 5)$

9) $(n + 9)(n + 7)$

13) $(b - 7)(b - 4)$

17) $(x + 1)(x - 2)$

2) $(k - 9)(k - 5)$

6) $(x + 8)(x - 10)$

10) $(m + 4)(m - 6)$

14) $(n + 10)(n + 4)$

18) $(n + 6)(n - 5)$

3) $(m + 2)(m + 10)$

7) $(n - 4)(n + 8)$

11) $(n - 7)(n - 9)$

15) $(x - 2)(x + 9)$

19) $(v - 5)(v - 8)$

4) $(x + 3)(x - 2)$

8) $(n + 6)(n - 10)$

12) $(x + 2)(x - 3)$

16) $(b - 3)(b - 7)$

20) $(r + 3)(r - 7)$