Factor the following, completely.

1) $4p^2 - 25$

2) $81v^2 - 4$

3) $49n^2 - 36$

4) $n^2 - 25$

5) $4a^2 - 1$

6) $64x^2 - 81$

7) $49a^2 - 4$

8) $r^2 - 16$

9) $25x^2 - 64y^2$

10) $49a^2 - 16b^2$

11) $x^2 - 100y^2$

12) $25x^2 - 49y^2$

13) $900x^2 - 9y^2$

14) $147y^2 - 300x^2$

15) $8x^2 - 18y^2$

16) $576x^2 - 441y^2$

17) $2x^4 - 8y^4$

18) $200a^4 - 392b^4$

19) $125m^4 - 20n^4$

20) $180a^4 - 125b^4$

Answers:

```
1) (2p+5)(2p-5) 2) (9v+2)(9v-2) 3) (7n+6)(7n-6) 4) (n+5)(n-5) 5) (2a+1)(2a-1) 6) (8x+9)(8x-9) 7) (7a+2)(7a-2) 8) (r+4)(r-4) 9) (5x+8y)(5x-8y) 10) (7a+4b)(7a-4b) 11) (x+10y)(x-10y) 12) (5x+7y)(5x-7y) 13) 9(10x+y)(10x-y) 14) 3(7y+10x)(7y-10x) 15) 2(2x+3y)(2x-3y) 16) 9(8x+7y)(8x-7y) 17) 2(x^2+2y^2)(x^2-2y^2) 18) 8(5a^2+7b^2)(5a^2-7b^2) 19) 5(5m^2+2n^2)(5m^2-2n^2) 20) 5(6a^2+5b^2)(6a^2-5b^2)
```