

**Write the prime-power factorization of each.**

1) 294

2) 297

3) 300

4) 304

5) 307

6) 310

7) 314

8) 317

9) 320

10) 323

11) 327

12) 330

13) 336

14) 333

15) 340

16) 343

17) 346

18) 349

19) 353

20) 356

21) 359

22) 362

23) 366

24) 369

25) 376

26) 372

27) 379

28) 382

29) 385

30) 389

**Write the prime-power factorization of each.**

1) 294

$$2 \cdot 3 \cdot 7^2$$

2) 297

$$3^3 \cdot 11$$

3) 300

$$2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$$

4) 304

$$2^4 \cdot 19$$

5) 307

$$307$$

6) 310

$$2 \cdot 5 \cdot 31$$

7) 314

$$2 \cdot 157$$

8) 317

$$317$$

9) 320

$$2^6 \cdot 5$$

10) 323

$$17 \cdot 19$$

11) 327

$$3 \cdot 109$$

12) 330

$$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$$

13) 336

$$2^4 \cdot 3 \cdot 7$$

14) 333

$$3^2 \cdot 37$$

15) 340

$$2^2 \cdot 5 \cdot 17$$

16) 343

$$7^3$$

17) 346

$$2 \cdot 173$$

18) 349

$$349$$

19) 353

$$353$$

20) 356

$$2^2 \cdot 89$$

21) 359

$$359$$

22) 362

$$2 \cdot 181$$

23) 366

$$2 \cdot 3 \cdot 61$$

24) 369

$$3^2 \cdot 41$$

25) 376

$$2^3 \cdot 47$$

26) 372

$$2^2 \cdot 3 \cdot 31$$

27) 379

$$379$$

28) 382

$$2 \cdot 191$$

29) 385

$$5 \cdot 7 \cdot 11$$

30) 389

$$389$$