

Sind zwei Zahlen durch eine Zahl teilbar, so nennt man diese Zahl einen *gemeinsamen Teiler*.

Der *größte gemeinsame Teiler* (kurz:  $ggT$ ) ist die größte Zahl, durch die die beiden Zahlen teilbar sind.

$$ggT(20; 25) = 5$$

5 ist die größte Zahl, durch die sowohl 20 als auch 25 teilbar ist.

## 1 Gib den größten gemeinsamen Teiler der Zahlen an

$$(1) \quad ggT(27; 30) =$$

$$(15) \quad ggT(20; 22) =$$

$$(2) \quad ggT(12; 16) =$$

$$(16) \quad ggT(14; 21) =$$

$$(3) \quad ggT(8; 28) =$$

$$(17) \quad ggT(48; 80) =$$

$$(4) \quad ggT(18; 20) =$$

$$(18) \quad ggT(54; 60) =$$

$$(5) \quad ggT(21; 35) =$$

$$(19) \quad ggT(8; 16) =$$

$$(6) \quad ggT(16; 20) =$$

$$(20) \quad ggT(40; 80) =$$

$$(7) \quad ggT(25; 40) =$$

$$(21) \quad ggT(24; 64) =$$

$$(8) \quad ggT(12; 20) =$$

$$(22) \quad ggT(30; 48) =$$

$$(9) \quad ggT(30; 35) =$$

$$(23) \quad ggT(18; 24) =$$

$$(10) \quad ggT(50; 55) =$$

$$(24) \quad ggT(21; 42) =$$

$$(11) \quad ggT(56; 80) =$$

$$(25) \quad ggT(48; 56) =$$

$$(12) \quad ggT(16; 56) =$$

$$(26) \quad ggT(4; 36) =$$

$$(13) \quad ggT(4; 12) =$$

$$(27) \quad ggT(64; 80) =$$

$$(14) \quad ggT(16; 28) =$$

$$(28) \quad ggT(45; 50) =$$