

# Math Worksheets

## GCF and Powers of Monomials

 Find the GCF of each pairs of expressions.

1)  $45x^4, 18x^4$

2)  $66y, 88y^2x$

3)  $18x^2, 24, 36$

4)  $20a^3, 55a^2, 15a$

5)  $xp^3q^3, pq$

6)  $10m^2n, 45m^2n^2$

7)  $15yz, 5xy^2$

8)  $24m^8n^3, 16m^2n^2$

9)  $18x^4, 27x^2y$

10)  $12cb^5, 6a^2b^2c$

11)  $15t^2u^6, 20t^4u^7$

12)  $17t, 51t^6$

13)  $19r^2tq, 38r^4t^9$

14)  $12a^2b^9, 36a^8b^5$

15)  $14f, 25ab^3$

16)  $15a^3b^3c^2, 22abc$

17)  $10ab, 5ab$

18)  $32m^6n^2, 16m^3n^4$

19)  $6xy, 3x^2$

20)  $x^2yz^3, 3x^2yz^3$

 Simplify.

21)  $(2x^5)^3$

22)  $(2y^33y^2y)^3$

23)  $(4x^33x^3)^2$

24)  $(5x^2y^4)^4$

25)  $(2y^22y^3)^5$

26)  $(3x^2y)^7$

27)  $(5x^3x^32n)^3$

28)  $(4xy^4)^6$

29)  $(8x^4y^2)^3$

30)  $(14y^5y^2)^2$

31)  $(5x^3x^4)^4$

32)  $(2x^86x^2k^3)^2$

33)  $(y^63y^2)^3$

34)  $(2x2x^4)^7$

35)  $(8y^6)^2$

36)  $(2y^2y^5y^2)^4$

37)  $(6y^3y)^4$

38)  $(5xy^5)^4$

# Answers of Worksheets

## GCF and Powers of monomials

1)  $9x^4$

2)  $22y$

3)  $6$

4)  $5a$

5)  $pq$

6)  $5m^2n$

7)  $5y$

8)  $8m^2n^2$

9)  $9x^2$

10)  $6cb^2$

11)  $5t^2u^6$

12)  $17t$

13)  $19r^2t$

14)  $12a^2b^5$

15)  $1$

16)  $abc$

17)  $5ab$

18)  $16m^3n^4$

19)  $3x$

20)  $3x^2yz^3$

21)  $8x^{15}$

22)  $216y^{18}$

23)  $144y^{12}$

24)  $625x^8y^{16}$

25)  $1,024y^{25}$

26)  $2,187x^{14}y^7$

27)  $1,000n^3x^{18}$

28)  $4,096x^6y^{24}$

29)  $512x^{12}y^6$

30)  $196y^{14}$

31)  $625y^{28}$

32)  $144x^{20}k^6$

33)  $27y^{24}$

34)  $16,384x^{35}$

35)  $64y^{12}$

36)  $16x^{36}$

37)  $1,296x^{36}$

38)  $625x^4y^{20}$