

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