

Decimals

Write as a fraction

1) 0.235

2) - 0.106

Add or Subtract

3) $0.183 + 0.757 + 245.9$

4) $5.02 - 0.198$

5) $- 750.4 - 19.62$

6) $- 0.005 - (-2.003)$

7) $(0.4y^3 - 8.2y + 2.1) + (3.4y^3 - y^2 - 3)$

8) $(12.91x^3 - 16.2x^2y - 3.6xy + 7) - (10x^3 - 5.1x^2y - 3.6xy + 11.45)$

Multiply

9) $(10.4)(12.31)$

10) $(- 0.29)(- 1.5)$

11) $(- 1.43)^2$

12) $(- 1.67m^2n^3)(2.4mn^2)$

13) $(0.1m - 0.41n)(0.1m + 0.41n)$

14) $(1.1x - 2.2)(1.1x + 2.2)$

Divide

15) $0.7208 \div 0.08$

16) $339.2 \div 106$

17) $5 \div 32$

18) $465 \div 6$

19) $- 1.11u^3v^2 \div (- 0.74uv^2)$

20) $125x^4y^5 \div (20x^2y^5)$

Simplify

21) $40.1 - 6.9 \div 4.6(1.4)^2 + 6 \div 10$

22) $4.3 - 2.1\sqrt{0.49} + 5\sqrt{0.25}$

Solve

23) $4(2.55 - x) - 5.8x = 12.2 - (8 + 11.4x)$

24) $4.2x - 3.7 - 2.3x = 7.4 - 8.1$

Answer Key

1) $\frac{47}{200}$

2) $\frac{53}{500}$

3) 246.84

4) 4.822

5) -770.02

6) 1.998

7) $3.8y^3 - y^2 - 8.2y - 0.9$

8) $2.91x^3 - 11.1x^2y - 4.45$

9) 128.024

10) 0.435

11) 2.0449

12) $4.008m^3n^5$

13) $0.01m^2 - 0.1681$

14) $1.21x^2 - 4.84$

15) 9.01

16) 3.2

17) 0.15625

18) 77.5

19) $1.5u^2$

20) $6.25x^2$

21) 37.76

22) 5.33

23) -3.75

24) 1.11