

YEAR 11 Mock Preparation : UNIT 2 : 1

Calculate

1) $7^2 + 9^2$

2) $2^3 - 1.5^2$

3) $1.4^2 + 1.5^2$

4) $3^3 - 2^4$

5) $\sqrt{81} + 3^2$

6) $\sqrt{49} \times \sqrt{1.21}$

7) $3^2 - 2^4$

8) $\sqrt[3]{8} + \sqrt{9}$

9) $15^2 - \sqrt{5.76}$

10) The reciprocal of 8

11) The reciprocal of 10

12) The reciprocal of 0.1

13) The reciprocal of -4

14) The reciprocal of -0.08

15) The reciprocal of $\frac{3}{4}$

16) $100 \times (\text{the reciprocal of } 8)$

17) $(\text{The reciprocal of } 5) + \sqrt{9}$

18) The reciprocal of 10^3

19) Write these numbers to 2 significant figures

a) 3.631

b) 7.287

c) 19.15

d) 0.787

e) 162

f) 7487

g) 23 458

h) 1.75

20) Write these to 3 significant figures

a) 7.682

b) 12.471

c) 6842

d) 0.05736

e) 57 629

f) 807248

g) 0.7621

h) 3875