

2021 Answer List

Calc paper	Non calc
1) 192 cm ³	1a) 2 ³ x5 ² b) 4 and 60 12 and 20
2) $-\frac{1}{10} oe$	2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
3) 57.3 million	3) 3.9 b) eg 0.7 oe
4) B	c) correct answer eg. $\frac{83}{200}$
5a) 5.5 6.5	4a) $6x^2 + 19x + 10$ b) $9x^4y^8$
b) eg. $6.4 + 4.4 = 10.8 = 11$ (nearest whole)	5a) $(2y)^2 = 4y^2$ b) side is 10cm
6) 6	6) 5
7a) [2.3,2.5]	7) $x = 3y - 27 oe$
b) $y = 5x - 4$	8) 67.5
8) $u = \pm\sqrt{v^2 - 2as}$	9a) $2\sqrt{3}$
9a) third statement	b) $8\sqrt{5}$
b) proof with reasons: 36, 36	10a) Alternate
10) [7.6,7.61]	b) 16
11) 288	11a) $-\frac{3}{2}$
12) 21.46	b) $\frac{4}{3}$
13) 14.87, 14.88, 14.9 or 15	12) $\frac{13}{45}$
14a) 15 b) 7660	13a) 1.8×10^{15}
15) $[3.33 \times 10^{10}, 3.34 \times 10^{10}]$	b) 5×10^{-5}
16) Yes	14a) -3 and 0
527.5 – 77.5	b) points within $\frac{1}{2}$ sq smooth curve through points
	c) -1.5 and 2
	15) correct pair
	Eg. $\frac{1}{9} + \frac{2}{9}$
	16) $2\sqrt{3}$