

Answers of Quick Test

P.1

1) 9 2) 77 3) 7:30 pm 4) 69, 67, 63, 59 5)



6) Rectangle, Triangle, Hexagon 7) Prism, Sphere, Pyramid 8) 9 students 9) 36 cm 10) 12 yrs

P.2

1) 54 2) $7r^2$ 3) 1085 4) 2015 5) 7 6) \$15.10 7) 501
8) 2400 9) \$13 10) $12 + 3 - 4 + 5 + 67 + 8 + 9 = 100$ (Many possible answers)

P.3

1) 2868 2) 1599 3) 8 apples 4) 4 5) 8 minutes 20 seconds 6) 1250
7) A: Equilateral B: Isosceles C: Right/Scalene 8) \$38 9) A 6, B 4, C 7, D 8 10) 638, 979

P.4

1) 45 2) $7\frac{1}{13}$ 3) 390 4) $224 \div 8$ 5) 72 6) $1\frac{71}{100}$, $1\frac{7}{10}$, 1.17, 1.07

7) $5\frac{5}{8}$ 8) 225 cm^2 9) 10470 10) 215 bookmarks, 25 children

P.5

1) $2\frac{2}{15}$ 2) 128 3) 1.9782 4) 1.11 5) $3\frac{17}{45}$ 6) 37.848 kg

7) 24 cm^2 8) 1400 cm^3 9) 45 10) 27 cows, 15 days

P.6

1) 8.64 2) 21 3) $0.125, \frac{1}{8}$ 4) 120 5) 50 minutes 6) 20 7) 150 cm^3

8) 125.6 cm 9) 28.8 days 10) B gets \$7 more, C get \$299 less

F.1

1) -45 2) 40 3) \$486.4 4) $21 + 3n$ 5) $6x^3 - 11x^2 + 14x - 5$ 6) $-\frac{24}{7}$

7) 5250 m^3 8) 312° 9) 32° 10) $x = 101^\circ, y = 54^\circ$

F.2

1) 19.5425% 2) 6:9:8 3) $(3x + 1 + y)(3x + 1 - y)$ 4) 26 5) 1 6) 18.24 cm^2

7) $\triangle AFG \sim \triangle ADE$ 8) -7 or 23 9) 16 10) 118.8°

F.3

1) -2.9% 2) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ 3) $\frac{1}{x^3 y^2}$ 4) $x = 3, y = -2$ 5) $y > -7 \therefore \text{minimum} = -6$

6) $\angle CBE = 37^\circ, \angle FBE = 53^\circ$ 7) 4 or -4 8) 36.87° 9) 17 10) $\frac{4}{5}$

IBDP Mathematics (SL)

1) $\pm 6\sqrt{2}$ 2) $\sqrt{\pi}$ 3) 0 4) $\frac{49}{148}$ 5) $\frac{\log 3}{\log 2}$ 6) $\sqrt{14}$

7) 21.2° 8) 193 cm^2 9) $\mu = 27.4, \sigma = 0.6$ 10) 14