

# Forest Sample 1 (2018)

1) 983

2) 82

3) 2628

4) 521

5) 210

6) 15/21

7) 14

8) 9886543

9) 22

10) 12 minutes

11) a) 50 b) 20 c) 15

12) 14

13) £64

14) £4.15

15) Yes - The only sums of cube numbers under 30 are -

$$1 + 8 = 9$$

$$1 + 27 = 28$$

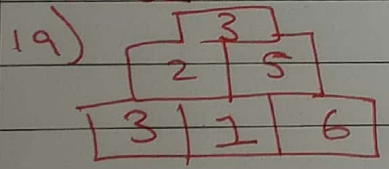
$$1 + 1 = 2$$

$$8 + 8 = 16$$

16) ten

17) 26.73

18) 32



20) v - 12

f - 8

e - 18

21) a) 8/25

b) 0.45

22) 480

23) 960

24) 0.06

25a) 140cm b) 2,300,000 mm

26) 2, 5, 11

27) less

$$x \times \frac{11}{10} \times \frac{9}{10} = x \times \frac{99}{100}$$

(1/10 of a bigger number is more than 1/10 of a smaller number)

28) A - 9

B - 3

C - 1

29) 92 mins

30) 15 cakes

31) 80 cm<sup>2</sup>

32) 3

33)  $\frac{26}{54}$  (of)  $\frac{13}{27}$

34) 13

35) 20

36) a)  $6^2 - 2^2 = 36 - 4 = 32$

$(6+2) \times (6-2) = 8 \times 4 = 32$

b)  $(83+17) \times (83-17)$   
 $= 100 \times 66 = 6600$

37) 20

38) 23421314

39) 20 (number of combinations for 3N & 3E)