

KS3 – Place Value & Number Basics – Answers

Section A – Place Value

1.
 - a) 600
 - b) 60,000
 - c) 60,000
2.
 - a) 0.5
 - b) 0.05
 - c) 0.005
3.
 - a) 4
 - b) 3
 - c) 7
 - d) 0
4.
 - a) 6,423
 - b) 52,008
 - c) 307,215
5.
 - a) $4,000 + 500 + 80 + 3$
 - b) $60,000 + 300 + 7$
 - c) $8 + 0.4 + 0.06 + 0.002$
6.
 - a) 7,432
 - b) 85,609
 - c) 6.374
7.
 - a) 47
 - b) 63
 - c) 58
 - d) 0.072
8. 530,846.72
9. 10,000 times greater

Section B – Ordering Numbers

10.

a) $<$

b) $>$

c) $=$

11.

a) $<$

b) $=$

c) $<$

d) $<$

12. 8, 13, 17, 24, 31

13. 540, 504, 450, 405, 45

14. 3.05, 3.15, 3.5, 3.505, 3.55

15. 0.88, 0.818, 0.808, 0.8, 0.08

16.

a) 9,752

b) 2,579

c) 5,972

17. 4.48

Section C – Negative Numbers

18.

a) 4

b) 5

c) 4

19.

a) -7

b) -11

c) -16

20.

a) -4

b) -9

c) -5

21.

a) 11

b) 3

c) -4

22.

a) -24

- b) -35
c) 24

23.
a) -5
b) -6
c) 7

24.
a) -5
b) -2
c) -9

25. 5°C

26. -17 m, or 17 m below sea level

27.
a) -6
b) 7
c) 3

28.
a) 13
b) -5
c) -7

Section D – Number Lines

29.
a) 0, 2
b) -1, -4

30. 3

31. -6

32.
a) 8
b) -1
c) -3

33.
a) 14 units
b) -1

34.
A = -8
B = -3
C = 2
D = 7

35.

$$P = -6$$

$$Q = 3$$

$$R = 9$$

36.

$$A = -1.5$$

$$B = -0.5$$

$$C = 1$$

$$D = 2$$