Revision Work sheet 1

1) *The s.s of* : $-x > 3$ *in R is* … … … …

   a) { 3 }   *b)*] 3 , ∞ [*c)*]−∞ , 3 [*d)*]−∞ , −3 [

2) *The irrational number lying between 2 and 3 is* … … … … …

   a) $\sqrt{10}$ *b)* $\sqrt{7}$ *c)* 2.5   *d)* $\sqrt{3}$

3) *The multiplicative inverse of* $\dfrac{\sqrt{3}}{3}$ *is* … … … … … … ..

   a) $\sqrt{3}$ *b)* 1   *c)* 3   *d)* $-\sqrt{3}$

4) *The slope of the straight line parallel to* $y - axis$ *is* … … … … ..

   a) positive   b) negative   c) zero   d) undefined

5) *If the slope of* $\overleftrightarrow{AB}$ *is 1 where* $A (2 , 6), B (7 , y),$ *then* $y = \cdots$ … … … …

   a) 2   *b)* 11   *c)* 3   *d)* −1

6) *If the radius length of a sphere is* $3cm$ *, then its volume is* … …

   a) 4π *b)* 9π *c)* 36π *d)* 27π

7) *The number* $(1 - \sqrt{3})(1 + \sqrt{3})$ *is* … … … … …

   a) natural   *b) rational*   *c) irrational*   *d) prime*

8) *If* : $(2k , 3k)$ *satisfies the relation* : $x + y = 15$ *, then* $k = \cdots$ … …

   a) 5   *b)* 3   *c)* −5   *d)* −3

9)The s.s of the eq: $x^3 + 27 = 0$ in R is ....

a) $\emptyset$ b) 3 c) -5 d) -3

10)if the volume of a cube is $64\ cm^3$, then its total area $= \cdots \ldots \ldots \ldots$

a) 24 b) 16 c)4 d)64