

**XPERT Mathematics Competition**  
**Answers for Sample Exam for Grade 9 and 10**

1) C)  $6\sqrt{2}$

2) C)  $\sqrt{2}$

3) A)  $2^4$

4) C) 6

5) A)  $x = 2, 3$

6) A) (2 ; -1)

7) C)  $(x - 2)(x^2 - 3x - 6)$

8) D) 4

9) A) 3

10) C) 9

11) B) 2

12) B) (-1; 4)

13) B) 6

14) A) 2

15) C)  $90^\circ$

16) A) 6

17) C)  $7/8$

18) A) 3

19) B) 7

20) B) 7

21) B)  $90 \text{ cm}^3$

22) A) (4, 5)

23) B) 12

24) A)  $x^6y^4$

25) B)  $x = 2$

26) A) 10,47 cm

27) A)  $282,6 \text{ cm}^2$

28) A)  $y = 2x + 1$

29) B)  $100^\circ$

30) A) 5