

Duration: 30 Mins

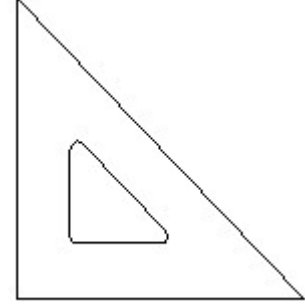
Total Marks: 33

Q.ID: ITISKILL3585M4

1. What is the purpose of providing chamfer at the end of the taps? | ಟ್ಯಾಪ್ ಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಚಾಂಫರ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To form the cutting edges | ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು
B) For easy chip removal | ಸುಲಭವಾಗಿ ಚಿಪ್ ತೆಗೆಯಲು
C) For holding and turning of tap | ಟ್ಯಾಪ್ ಅನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ತಿರುಗಿಸಲು
D) To assist and align | ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಜೋಡಿಸಲು

Answer: D) To assist and align | ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಜೋಡಿಸಲು

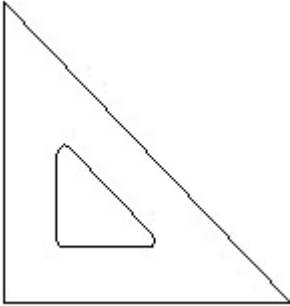


2. What is the subtracted value of $3x - 4x^2$ from $4y^2 - 2x + 8x^2$?

- A) $(-2y^2 - 5x + 12x^2)$
B) $2y^2 + 5x - 12x^2$
C) $2y^2 - 5x - 12x^2$
D) $2y^2 - 5x + 12x^2$

Answer: D) $2y^2 - 5x + 12x^2$

3. Identify the name of set square? | ಸೆಟ್ ಚೌಕದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) 60° set square | 60° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
B) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
C) 30° set square | 30° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
D) 15° set square | 15° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

Answer: B) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

4. Identify the name of set square? | ಸೆಟ್ ಚೌಕದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?

- A) 60° set square | 60° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
B) 15° set square | 15° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
C) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
D) 30° set square | 30° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

Answer: C) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

5. What is the size of the Letter A drill bit? | ಲೆಟರ್ A ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

- A) 6.248 mm
B) 5.944 mm
C) 6.147 mm
D) 6.045 mm

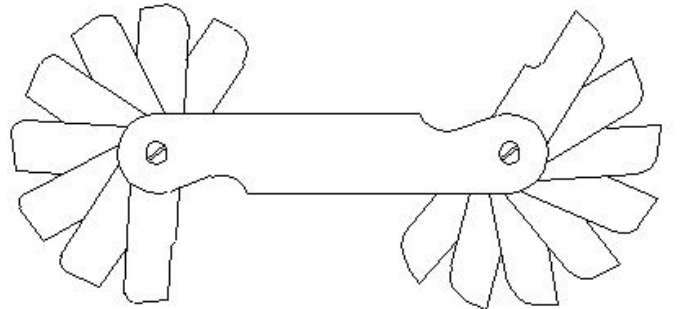
Answer: B) 5.944 mm

6. What is the value of $12x^3y^2 / 4x^2y$?

- A) $(-3xy)$
B) $3xy$
C) $16xy$
D) $8xy$

Answer: B) $3xy$

7. What is the name of the gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇಜ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Feeler gauge | ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್
B) Pitch gauge | ಪಿಚ್ ಗೇಜ್
C) Radius gauge | ರೇಡಿಯಸ್ ಗೇಜ್
D) Angle gauge | ಆಂಗಲ್ ಗೇಜ್

Answer: C) Radius gauge | ರೇಡಿಯಸ್ ಗೇಜ್

8. Why grinding wheels are dressed? | ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ ವ್ಹೀಲ್ ಅನ್ನು ಡ್ರೆಸ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To make it run concentric with the air | ಗಾಳಿಯೊಂದಿಗೆ ಏಕಕೇಂದ್ರಕವಾಗಿ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು
 B) To restore the correct cutting action of the wheel | ಚಕ್ರದ ಸರಿಯಾದ ಕತ್ತರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಲು
 C) To remove cracks from the wheel | ಚಕ್ರದಿಂದ ಬಿರುಕುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು
 D) To align the wheel in the spindle | ಸ್ಪಿಂಡಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಚಕ್ರವನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು

Answer: B) To restore the correct cutting action of the wheel | ಚಕ್ರದ ಸರಿಯಾದ ಕತ್ತರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಲು

9. Why hand reamers are provided with uneven spacing of teeth? | ಹ್ಯಾಂಡ್ ರೀಮರ್‌ಗಳಿಗೆ ಹಲ್ಲುಗಳ ಅಸಮ ಅಂತರವನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) To increase the efficiency of the tool | ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
 B) To reduce chattering | ಚಾಟರಿಂಗ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
 C) To increase the tool life | ಟೂಲ್‌ನ ಲೈಫ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
 D) To remove more metals | ಹೆಚ್ಚಿನ ಲೋಹಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು

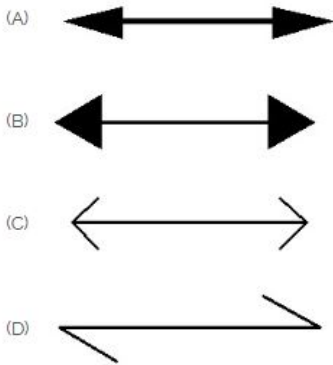
Answer: B) To reduce chattering | ಚಾಟರಿಂಗ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

10. Which decides the point angle of the drill? | ಡ್ರಿಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಕೋನವನ್ನು ಯಾವುದು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Size of the drill | ಡ್ರಿಲ್ ಗಾತ್ರ
 B) Cutting speed | ಕಟಿಂಗ್ ಸ್ಪೀಡ್
 C) Job material | ಜಾಬ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್
 D) Drill material | ಡ್ರಿಲ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್

Answer: C) Job material | ಜಾಬ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್

11. Which arrow head is correct as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಬಾಣದ ಹೆಡ್ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



- A) A
 B) C
 C) D
 D) B

Answer: A) A

12. What is the purpose of clearance angle in twist drill? | ಟ್ವಿಸ್ಟ್ ಡ್ರಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಯರ್‌ಆನ್ಸ್ ಆಂಗಲ್ ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To prevent rough holes | ರಫ್ ಹೋಲ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು
 B) To prevent unequal angle of cutting edges | ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಂಚುಗಳ ಅಸಮಾನ ಕೋನವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು
 C) To prevent drill friction behind the cutting edges | ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಂಚುಗಳ ಹಿಂದೆ ಡ್ರಿಲ್ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು
 D) To prevent over sized holes | ಓವರ್ ಸೈಜ್ ಹೋಲ್ಸ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು

Answer: C) To prevent drill friction behind the cutting edges | ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಂಚುಗಳ ಹಿಂದೆ ಡ್ರಿಲ್ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು

13. What is the value of $a^{5 \times 7}$?

- A) a^{35}
 B) a^{12}
 C) a^{22}
 D) $a^{2 \times 1}$

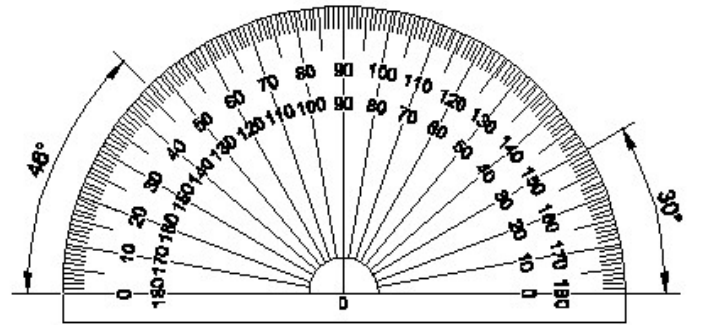
Answer: A) a^{35}

14. Which process refers to the finishing of drilled hole? | ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಡ್ರಿಲ್ ಹೋಲ್ ಫಿನಿಶಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Spot facing | ಸ್ಪಾಟ್ ಫೇಸಿಂಗ್
 B) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್
 C) Counter boring | ಕೌಂಟರ್ ಬೋರಿಂಗ್
 D) Counter sinking | ಕೌಂಟರ್ ಸಿಂಕಿಂಗ್

Answer: B) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್

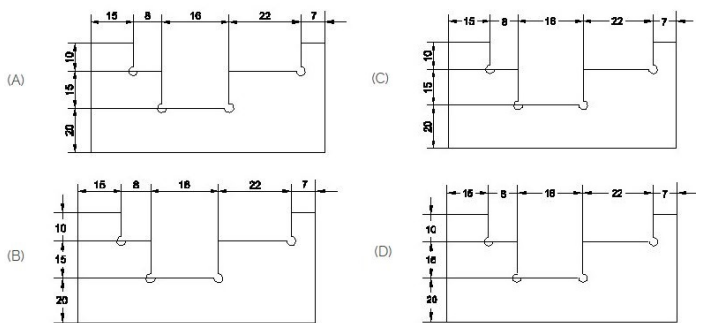
15. Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
 B) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್
 C) French curve | ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ವ್
 D) T square | ಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

Answer: B) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್

16. Identify the correct aligned system dimension? | ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಯಾಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) C
 B) A
 C) B
 D) D

Answer: B) A

17. What is the value of x if $(x + 2) / 2 = 19$?

- A) 33 B) 38
C) 35 D) 36

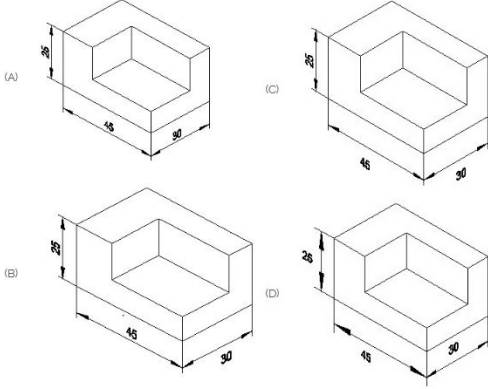
Answer: D) 36

18. What is the name of the die that has a slot cut to permit slight variation in size? | ಗ್ರಾಫ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲು ಸ್ಲಾಟ್ ಕಟ್ ಹೊಂದಿರುವ ಡೈ ಹೆಸರೇನು?

- A) Adjustable screw plate die | ಅಡ್ಜಸ್ಟಬಲ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಪ್ಲೇಟ್ ಡೈ
B) Circular split die | ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಡೈ
C) Half die | ಅರ್ಧ ಡೈ
D) Die nut | ಡೈ ನಟ್

Answer: B) Circular split die | ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಡೈ

19. Which drawing dimension is correct as per standard drawing practice? | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಅಭ್ಯಾಸದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಆಯಾಮ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



- A) C B) A
C) D D) B

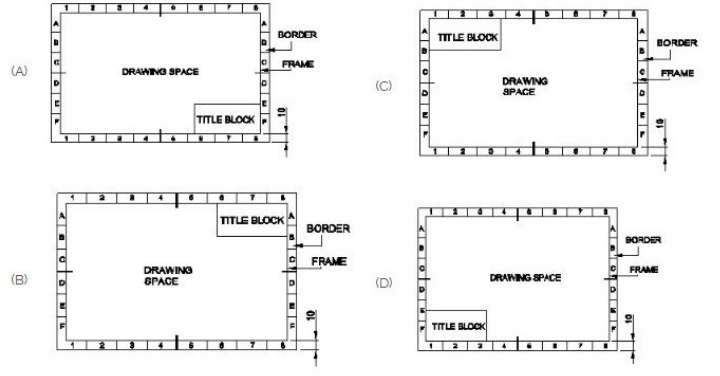
Answer: B) A

20. Calculate the RPM for a HSS drill, diameter is 24 mm and the cutting speed is 30 m/min. | HSS ಡ್ರಿಲ್‌ಗಾಗಿ RPM ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ, ವ್ಯಾಸವು 24 mm ಮತ್ತು ಕತ್ತರಿಸುವ ವೇಗವು 30 m/min ಆಗಿದೆ.

- A) 538 RPM B) 253 RPM
C) 423 RPM D) 398 RPM

Answer: D) 398 RPM

21. Which title block position is correct as standard practice? | ಪ್ರಮಾಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸದಂತೆ ಯಾವ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಬಾಕ್ಸ್ ಸ್ಥಾನವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



- A) D B) A
C) C D) B

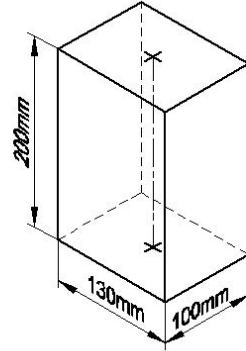
Answer: B) A

22. What is the value of $1 / a^{-5}$?

- A) a^{-5} B) a^5
C) $(-5a)$ D) $5a$

Answer: B) a^5

23. Identify the name of prism? | ಪ್ರಿಸ್ಮ್ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Rectangle prism | ಆಯತ ಪ್ರಿಸ್ಮ್
B) Hexagonal prism | ಷಡ್ಭುಜೀಯ ಪ್ರಿಸ್ಮ್
C) Square prism | ಚದರ ಪ್ರಿಸ್ಮ್
D) Triangular prism | ತ್ರಿಕೋನ ಪ್ರಿಸ್ಮ್

Answer: A) Rectangle prism | ಆಯತ ಪ್ರಿಸ್ಮ್

24. Which is the expansion of $a^3 + b^3$?

- A) $a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$
B) $a^3 - b^3 + 3ab(a-b)$
C) $(a+b)(a^2 + b^2 - ab)$
D) $(a-b)(a^2 + b^2 - ab)$

Answer: C) $(a+b)(a^2 + b^2 - ab)$

25. Which is expanded form of $a^3 - b^3$?

- A) $(a-b)(a^2 - b^2 + ab)$
B) $(a-b)(a^2 + b^2 + ab)$
C) $(a-b)(a^2 - b^2 - ab)$
D) $(a+b)(a^2 + b^2 - ab)$

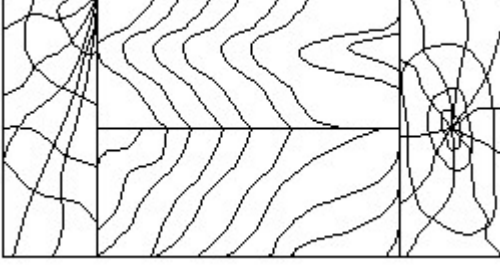
Answer: B) (a-b)² + b² + ab

26. Which is equal to (a+b)²-(a-b)²

- A) 4ab B) 2ab
C) 3ab D) 5ab

Answer: A) 4ab

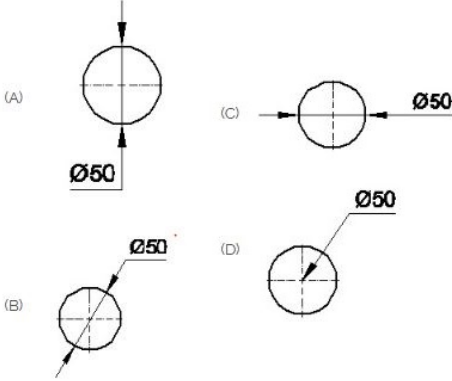
27. Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Glass | ಗಾಜು B) Wood | ಮರ
C) Lead | ಲೀಡ್ D) Paper | ಪೇಪರ್

Answer: B) Wood | ಮರ

28. Which dimension correctly marked in the circle as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯಾಮವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) A B) D
C) C D) B

Answer: D) B

29. What is the use of GO gauge in progressive plug gauge? | ಪ್ರೋಗ್ರೆಸಿವ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ GO ಗೇಜ್‌ನ ಬಳಕೆ ಏನು?

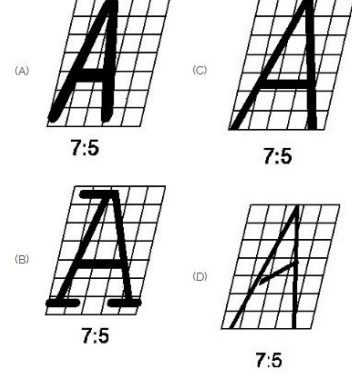
- A) To check the upper limit of hole | ಹೋಲ್ ನ ಅಪ್ಪರ್ ಲಿಮಿಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ
B) To check the lower limit of hole | ಹೋಲ್ ನ ಲೋವರ್ ಲಿಮಿಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ

C) To check the upper limit of shaft | ಶಾಫ್ಟ್ ಅಪ್ಪರ್ ಲಿಮಿಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ

D) To check the basic limit of shaft | ಶಾಫ್ಟ್ ಬೇಸಿಕ್ ಲಿಮಿಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ

Answer: B) To check the lower limit of hole | ಹೋಲ್ ನ ಲೋವರ್ ಲಿಮಿಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ

30. Which single stroke inclined letter A is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಏಕ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಇಳಿಜಾರಿನ ಅಕ್ಷರ A ಠಿಕೆಯಾಗಿದೆ?



- A) A B) D
C) B D) C

Answer: D) C

31. What is the purpose of type "N" twist drills? | ಟೈಪ್ "N" ಟ್ವಿಸ್ಟ್ ಡ್ರಿಲ್‌ಗಳ ಉದ್ದೇಶ ಏನು?

- A) Used for normal low carbon steel | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಗಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
B) Used for brittle material | ಬ್ರಿಟಲ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ
C) Used for soft and tough material | ಮೃದು ಮತ್ತು ಕಠಿಣ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
D) Used for hard material | ಹಾರ್ಡ್ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

Answer: A) Used for normal low carbon steel | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಗಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

32. Which operation enlarges the hole for a given depth? | ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಳಕ್ಕೆ ಹೋಲನ್ನು ಯಾವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಏನಲಾರ್ಜ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) Spot facing | ಸ್ಪಾಟ್ ಫೇಸಿಂಗ್ B) Counter boring | ಕೌಂಟರ್ ಬೋರಿಂಗ್
C) Counter sinking | ಕೌಂಟರ್ ಸಿಂಕಿಂಗ್ D) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್

Answer: B) Counter boring | ಕೌಂಟರ್ ಬೋರಿಂಗ್

33. What is the value of x²-y² if (x+y) = 9, (x - y) = 4?

- A) 46 B) 13
C) 36 D) 65

Answer: C) 36