

- I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

$$8 \times 1 = 8$$

1. A ಮತ್ತು B ಗಣಗಳಲ್ಲಿ $n(A) = 37$, $n(B) = 26$ ಮತ್ತು

$$n(A \cup B) = 51 \text{ ಆದರೆ, } n(A \cap B) \text{ ಯು}$$

(A) 12

(B) 63

(C) 14

(D) 25

2. $\frac{1}{2}$ ಮತ್ತು $\frac{1}{8}$ ರ ಗುಣೋತ್ತರ ಮಾಧ್ಯಮ

(A) 16

(B) $\frac{1}{16}$

(C) $\frac{1}{4}$

(D) 4

3. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ.ವು ಒಂದು

(A) ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(B) ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(C) ಬೆಸಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(D) ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

4. $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 11x + 6$ ಆದರೆ, $f(-1)$ ರ ಬೆಲೆಯು

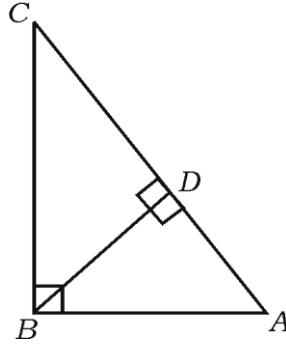
(A) 0

(B) -10

(C) -18

(D) 18

5. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$, $BD \perp AC$, $BD = 8$ ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು $AD = 4$ ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ, CD ಯ ಉದ್ದವು



(A) 16 ಸೆ.ಮೀ.

(B) 4 ಸೆ.ಮೀ.

(C) 64 ಸೆ.ಮೀ.

(D) 12 ಸೆ.ಮೀ.

6. θ ಒಂದು ಲಘುಕೋನವಾದಾಗ $\frac{\sin(90^\circ - \theta)}{\cos(90^\circ - \theta)}$ ಕ್ಕೆ ಸಮನಾದುದು
- (A) $\sec \theta$
- (B) $\cot \theta$
- (C) $\tan \theta$
- (D) $\operatorname{cosec} \theta$
7. (2, 3) ಮತ್ತು (4, 7) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು
- (A) (-3, -5)
- (B) (1, 2)
- (C) (3, 5)
- (D) (6, 10)
8. ಒಂದು ಗೋಳದ ತ್ರಿಜ್ಯವು 'r' ಮಾನಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರವು
- (A) πr^2
- (B) $2\pi r^2$
- (C) $3\pi r^2$
- (D) $4\pi r^2$