

అక్షరాలు :- గానం.

అక్షరాలు :- గానం.

అక్షరాలు :- గానం.

అక్షరాలు :- గానం.

I. ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರ

I ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಓದಿ ಬರೆಯಿರಿ. 1x3 = 3

1) $P = \{2, 3, 4\}$ $Q = \{3, 5, 7\}$ ಆಗ
 $n(P \cap Q)$ ನ ಬೆಲೆ

- (a) 3 (b) 2 (c) 1 d) 7

2) ಇದನ್ನು ಗಣಿತ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಓದಿದ ನಂತರ ಯಾವ ಯಾವ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ನಿರೂಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವು?

- a) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ b) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
 c) $(A \cup B)' = A' \cap B'$ d) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

3) $A = \{1, 2, 3, 4\}$ $B = \{1\}$ ಆಗಿ $A|B$ ಯ ಬೆಲೆ
 a) $\{1\}$ b) $\{2, 3, 4\}$ c) $\{1, 2, 3\}$ d) $\{4\}$.

4) ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ 55 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದು 67 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ 22 ಪದ್ಯಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಿ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಯಿತು. ಉಳಿದವರು ಯಾವ ಯಾವ ಪದ್ಯಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದು ಬಿಟ್ಟರು? ಯಾವ ಯಾವ ಪದ್ಯಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದು ಬಿಟ್ಟರು? (2)

5) $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ $A = \{2, 3, 5, 6\}$
 $B = \{3, 4, 5, 7\}$ ಆಗಿ $(A \cap B)' = A' \cup B'$ ಇಲ್ಲವೇ? (2)

6) ಯಾವ ಯಾವ ಪದ್ಯಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದು ಬಿಟ್ಟರು. i) $(A \cup B)'$ (3)

(ii) $A \cap B'$



(iii) $A | (B \cap C)$

ಮುಖ್ಯಾಧ್ಯಾಪಕರು
 ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ, ಇಸಳೂರು
 ತಾ: ತಿರಸಿ, ತಿರಸಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಜಿಲ್ಲೆ

II ଚଢ଼ାନ୍ତିକ୍ରମ.

ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା = 10

ସଂଖ୍ୟାକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ଥିବା ସଂପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା

1x3-3

1) $\sqrt{6}$ କି ଏକ ଉଚ୍ଚତମାଂଶକାରକ

- a) 6 b) $\sqrt{6}$ c) $\sqrt{6}$ d) $6 + \sqrt{6}$

2) $10\sqrt{1}$ ଉପରେ $3\sqrt{1}$ ନିଉଁ ଚର୍ଚ୍ଚିତା ସଂଖ୍ୟା କିଏ

- a) $13\sqrt{1}$ b) $3\sqrt{1}$ c) $7\sqrt{1}$ d) $4\sqrt{1}$

3) $\sqrt{a} - 5\sqrt{b}$ ର ସଂଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା

- a) \sqrt{a} b) $5\sqrt{b}$ c) $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ d) $\sqrt{a} + 5\sqrt{b}$

4) ସଂଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ $3x\sqrt{x} + 3\sqrt{x^3} - 2\sqrt{9x^3}$ ②

5) ଗୁଣନ $3\sqrt{2} \times 4\sqrt{3}$ ②

6) ଶୂନ୍ୟ ଉଚ୍ଚତମାଂଶକାରକ $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{3}}{\sqrt{6} - \sqrt{3}}$ ③

-: ಘಟಕ ಕಾರ್ಯ :-

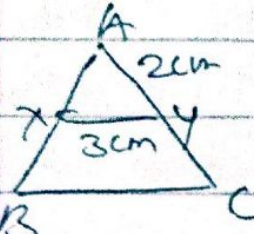
ಪ್ರತಿಗಳು (ರಚನೆಗಳು)

ಅಂಕಗಳು :- (10)

- 1) 3 cm ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಪ್ರತಿಗಳು 4 cm AB ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಪರಿವಾ
ಪರಿವಾ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ (1)
- 2) 6 cm AB ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಪ್ರತಿಗಳು A & B ಅಕ್ಷಯ್ಯ
ಪರಿವಾ ಅಕ್ಷಯ್ಯ (1)
- 3) 2.5 cm ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಪ್ರತಿಗಳು ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ 5 cm ಅಕ್ಷಯ್ಯ
- ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ (1)
- 4) 4 cm ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಪ್ರತಿಗಳು ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ
ಅಕ್ಷಯ್ಯ 100 ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ (2)
- 5) 2.5 cm ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಪ್ರತಿಗಳು 3.5 cm PQ ಅಕ್ಷಯ್ಯ
ಪರಿವಾ PQ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ (1)
- 6) 3 cm & 1.5 cm ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಪ್ರತಿಗಳು ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ
ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ 7 cm ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ
ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ (2)
- 7) 3 cm & 1.5 cm ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಪ್ರತಿಗಳು ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ
ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ 7 cm ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ
ಅಕ್ಷಯ್ಯ ಅಕ್ಷಯ್ಯ (2)

ಸಲಹಾಕಾರಿ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ನಿಯಮ

1) ಸಲಹಾಕಾರಿ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುಪಾತ 9:16 ಆದರೆ
 ಅನುಪಾತ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನುಪಾತ (1)
 a) 4:3 b) 3:4 c) 81:256 d) 3:2

2)  ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯಲ್ಲಿ XY || BC ಆಗಿರುತ್ತದೆ. AY = 2cm, XY = 3cm, AC = 6cm ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ BC = _____ (1)
 a) 3cm b) 6cm c) 9cm d) 12cm

3) ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸಲಹಾಕಾರಿಯಾದುದರಿಂದಲೇ ಅನುಪಾತ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ. (4)

4) ಸಲಹಾಕಾರಿ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುಪಾತ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ. (4)

ಬಹು ಪದೋಕ್ತಿಯು.

1) ಉನ್ನತ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯವಿಧಿಯು. (2)
 $P(x) = 4x^2 - 9$ ಇದೆ.

2) $P(x)$ ನ್ನು $q(x)$ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಭಾಗಲಬ್ಧ
ಓ ಶೇಷ ಶೂನ್ಯವಿಧಿಯು.
 $4x^3 - 6x^2 + 5x - 5 \div x - 1$ (2)

3) ಶೇಷ ಶೂನ್ಯವಿಧಿಯು ಭಾಗಿಸಿ ಶೇಷ ಏನು
ಶೂನ್ಯವಿಧಿಯು.
 $x^3 + 2x^2 - 3x - 5 \div x + 2$ (2)

4) ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಭಾಗಲಬ್ಧವಿಧಿಯು ಭಾಗಿಸಿ ಭಾಗಲಬ್ಧ
ಓ ಶೇಷ ಶೂನ್ಯವಿಧಿಯು.
 $3x^3 + x^2 + 2x - 6 \div x - 1$ (2)

5) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಏನಾದರೆ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಓ ಶೇಷ
ಶೂನ್ಯವಿಧಿಯು.
 $x^2 + 5x - 6 \div x - 2$ (2)

=====

