
ಅಧ್ಯಾಯವಾರು ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕ್ರ ಸಂ	ಅಧ್ಯಾಯದ ಹೆಸರು	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಕೌಶಲ	ಅನ್ವಯ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು
1	ಶ್ರೇಣಿಗಳು	1	2		4	3	7
2	ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು		1+2			2	3
3	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು	1	3			3	4
4	ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳು		2+4			2	6
	ಒಟ್ಟು	2	14		4	10	20

I ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 4 ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

1) ಚಿ ಮತ್ತು ಧಿ ಗಳ ನಡುವಿನ ಹರಾತ್ಯಕ ಮಾದ್ಯ

A) \sqrt{ab}

B) $\frac{2ab}{a+b}$

C) $\frac{a+b}{2}$

D) $\frac{a+b}{2ab}$

2) 52 ಮತ್ತು 182 ರ ಮು ಸಾ ಅ 26 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ಲ ಸಾ ಅ

A) 182

B) 364

C) 52

D) 546

3) $f(x) = x^2 - 3x - 4$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ _____

A) 3

B) 2

C) -4

D) 4

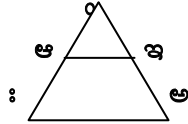
II ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ

$2 \times 5 = 10$

4) $5 + \sqrt{3}$ ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿರಿ

5) ಹರಾತ್ಯಕ ಶ್ರೇಣಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ $T_5 = \frac{1}{12}$ ಮತ್ತು $T_{11} = \frac{1}{15}$ ಆದರೆ ಮೊದಲ ಪದ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

6) ΔABC ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$ $AD=3$ ಸೆಂ ಮೀ $DB=2$ ಸೆಂ ಮೀ ಮತ್ತು $AE=2.7$ ಸೆಂ ಮೀ ಆದರೆ EC ಯ ಬೆಲೆ



IV ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ

$1 \times 3 = 3$

7) $(2x^3 + ax^2 + 3x - 5)$ ಮತ್ತು $(x^3 + x^2 - 4x - a)$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು $(x-1)$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷ ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದರೆ a ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಅಥವಾ

$(x^3 + 5x^2 + 5x + 8)$ ರಿಂದ ಎಷ್ಟನ್ನು ಕಳೆದಾಗ ಬರುವ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯು $(x^2 + 3x - 2)$ ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗವಾಗುತ್ತದೆ?

IV ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ

$4 \times 2 = 8$

8) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಆರು ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 345 ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಹಾಗೂ ಕೊನೆಯ ಪದಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 55 ಆದರೆ ಆ ಪದಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಅಥವಾ

ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ 5ನೇ ಪದವು 3ನೇ ಪದದ ನಾಲ್ಕರಷ್ಟಿದೆ ಹಾಗೂ ಮೊದಲ ಎರಡು ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವು -4 ಆದರೆ ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪದಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

9) ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿವಿಧ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿರಿ.