MID TERM EXAM 2023-24 (SUMMATIVE ASSESSMENT-1)2023-24

Duration : 1hr 30mts Maximum Marks: 40 A Mathematics ab ಮತ್ತು ba ಗಳು 2 ಅಂಕಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದಾಗ ab – ba = 1. $1 \times 4 = 4$ A) 11(a+b) B) 11(a-b) C) 9(a+b) D) 9(a-b)2. 'ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 2 ರಷ್ಟಕ್ಕೆ 3 ನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ 10 ದೊರೆಯುತ್ತದೆ' ಇದರ ಸಮೀಕರಣ ರೂಪ A) 2x + 3 = 30 B) 2x + 3x = 10 C) 2 + 3x = 10D) 2x + 3 = 10 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 16 ರ ವರ್ಗಮೂಲದ ನಿಜವಾದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಸಾಂಕೇತಿಕವಾಗಿ ತಿಳಿಸುವ ವಿಧಾನ B) $\sqrt{16} = \sqrt{4}$ C) $\sqrt{16} = -4$ D) $\sqrt{16} = 4$ A) $\sqrt{16} = 8$ 4. (a+b)² ಇದಕ್ಕೆ ಸಮನಾದುದು A) $a^2 - b^2$ B) a^2+b^2+2ab C) a^2+b^2-2ab D) $x^2+(a+b)x+ab$ 3 + 4 = 3 + 4 ಇದು ಗಣಿತದ ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ? 1×3=3 6. $\square ABCD \mod 2 \land A = 70^{\circ} edd, ∠C \mod dd edd edd.$ 6p²q ಇದರಲ್ಲಿ p² ದ ಸಹಗುಣಕ ತಿಳಿಸಿ. $\frac{3}{8}$ ಮತ್ತು $-\frac{1}{4}$ ಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿ. 8. 2×5=10 9. ಬಿಡಿಸಿ : 5m + 9 = 15 - 3m ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭಜದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಅದವಾ ವಜ್ರಾಕೃತಿ ಮತ್ತು ಚೌಕಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. 11. ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ : $\sqrt{64} - \sqrt{36} + \sqrt{81}$ ಅಥವಾ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ : $25^2 - 20^2 - 15^2$ 12. PQ = 6cm, QR = 4cm ಮತ್ತು \angle PQR = 60⁰ ಇರುವಂತೆ PQRS ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭಜ ರಚಿಸಿ. ನಾಲ್ಕರ ಭಾಜ್ಯತೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ. 3×5=15 ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗಣವು ಗುಣಾಕಾರಕ್ಕೆ ಆವೃತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ. ಅದವಾ 1 ಮತ್ತು 2 ರ ನಡುವಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 6 ಭಾಗಲಬ್ದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಮೂರು ಕ್ರಮಾಗತ ಸಮ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 366 ಆದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 16. ಒಂದು ಪಂಚಭುಜಾಕೃತಿಯ ನಾಲು ಒಳಕೋನಗಳು 100°, 110°, 80° ಮತ್ತು 125° ಇದ್ದರೆ ಐದನೇ ಕೋನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಸೂಕ್ತವಾದ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ : (95)² ಅಥವಾ (102)(98) 18. AB=7cm , BC=5cm , CD=6cm , AD=6cm ಮತ್ತು ∠ABC = 100º ಇರುವಂತೆ ABCD ಚತುರ್ಭಜ

 1225 ಚ.ಮೀ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಇರುವ ಚೌಕಾಕಾರದ ಹೂತೋಟದ ಸುತ್ತ 3 ಸುತ್ತು ಬೇಲಿ ಹಾಕಲು ಬೇಕಾಗುವ ತಂತಿಯ ಉದ್ದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

4×2=8

ರಚಿಸಿ.