doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

క్షేత్రమితి

Example

1. 10 మీ. ఎత్తుగల శంఖాకారములో యున్న గుడారము యొక్క భూవ్యాసార్థం 7 మీటర్లు . గుడారము నిర్మించడానికి కావలసిన గుడ్డ పొడవును గుడ్డ యొక్క

వెడల్పు 2 మీటర్లుగా ఉన్నప్పుడు కనుగొనండి. [$\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోనుము].

Watch Video Solution

2. స్థూపాకృతిలో నూనె పీపా 2 మీటర్లు భూవ్యాసం మరియు 7 మీటర్ల ఎత్తును కల్గియున్నది. పీపాకు రంగు వేయడానికి పెయింటర్ 1 చదరపు మీటరునకు ₹3 లను తీసుకొంటుంటే, 10 నూనె పీపాలకు రంగు వేయడానికి ఎంత కర్చవుతుంది?

Watch Video Solution

3. ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపము యొక్క భూవ్యాసార్థం 14 సెంమీ మరియు ఎత్తు 21 సెంమీ అయిన ఈ క్రింది వాటిని కనుగొనుము. భూతల వైశాల్యం

Watch Video Solution

4. ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపము యొక్క భూవ్యాసార్థం 14 సెంమీ మరియు ఎత్తు 21 సెంమీ అయిన ఈ క్రింది వాటిని కనుగొనుము. వక్రతల వైశాల్యం

Watch Video Solution

5. ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపము యొక్క భూవ్యాసార్థం 14 సెంమీ మరియు ఎత్తు 21 సెంమీ అయిన ఈ క్రింది వాటిని కనుగొనుము. సంపూర్ణతల వైశాల్యం

Watch Video Solution

6. ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపము యొక్క భూవ్యాసార్థం 14 సెంమీ మరియు ఎత్తు 21 సెంమీ అయిన ఈ క్రింది వాటిని కనుగొనుము. క్రమ వృత్తాకార స్థూపము యొక్క ఘనపరిమాణం

Watch Video Solution

7. 2.1 సెంమీ వ్యాసార్ధం కలిగిన గోళము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం, ఘనపరిమానములను కనుగొనుము. [$\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోనుము].

Watch Video Solution

8. 3.5 సెంమీ వ్యాసార్ధం కలిగిన అర్ధ గోళము యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం, ఘనపరిమానములను కనుగొనుము. [$\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోనుము].

Watch Video Solution

9. ఈ క్రింది వాటిని పరిశీలించి ప్రతి సందర్భంలో ఘనపరిమానము మరియు వైశాల్యములలో ఏది అవసరమవుతుందో? ఎందుచేతో వివరించండి. ఒక సీసాలో గల నీటి పరిమాణం

Watch Video Solution

10. ఈ క్రింది వాటిని పరిశీలించి ప్రతి సందర్భంలో ఘనపరిమానము మరియు వైశాల్యములలో ఏది అవసరమవుతుందో? ఎందుచేతో వివరించండి. గుడారము తయారుచేయడానికి కావలసిన గుడ్డ పరిమాణము

Watch Video Solution

11. ఈ క్రింది వాటిని పరిశీలించి ప్రతి సందర్భంలో ఘనపరిమానము మరియు వైశాల్యములలో ఏది అవసరమవుతుందో? ఎందుచేతో వివరించండి. ఒక లారీలో గల సంచుల సంఖ్య

Watch Video Solution

12. ఈ క్రింది వాటిని పరిశీలించి ప్రతి సందర్భంలో ఘనపరిమానము మరియు వైశాల్యములలో ఏది

అవసరమవుతుందో? ఎందుచేతో వివరించండి. సిలిండర్ లో నింపబడిన గ్యాస్ పరిమాణం

Watch Video Solution

13. ఈ క్రింది వాటిని పరిశీలించి ప్రతి సందర్భంలో ఘనపరిమానము మరియు వైశాల్యములలో ఏది అవసరమవుతుందో? ఎందుచేతో వివరించండి. ఒక అగ్గిపెట్టెలో నింపగల్గిన అగ్గిపుల్లల సంఖ్య

Watch Video Solution

14. పైన ఉదహరించిన విధముగా మరో 5 సందర్భములను నీవు తెలిపి మీ స్నేహితులను ఘనపరిమానము, వైశాల్యములలో ఏది అవసరమో? చెప్పమని అడగండి.

Watch Video Solution

15. మీ చుట్టూ ఉన్న పరిసరాలలో మీరు గమనించిన 5 వివిధ అకృతుల సమ్మేళనముగా ఉన్న వస్తువులు / పటములను గూర్చి ఆలోచించండి.

Watch Video Solution

16. ఇచ్చిన పటంలో చూపిన విధముగా కర్రతో చేసిన రాకెట్ బొమ్మ స్థూపము పై నిలిపిన శంఖువు వలె ఉన్నది. రాకెట్ యొక్క ఎత్తు 26 సెంమీ , శంఖువు ఆకరములో యున్న భాగము ఎత్తు 6 సెంమీ, శంఖువు ఆకారము భాగము భూవ్యాసము 5 సెంమీ మరియు స్థూపాకర భాగము యొక్క భూవ్యాసము 3 సెంమీ శంఖాకృతి భాగ్యముకు నారింజరంగు, స్థూపాకర భాగ్యముకు పసుపు రంగు వేస్తే, ఈ రంగులు వేయడానికి కావలసిన రాకెట్ వైశాల్యమును విడివిడగా కనుకోనుము. ($\pi = 3.14$ గా తీసుకోనుము)

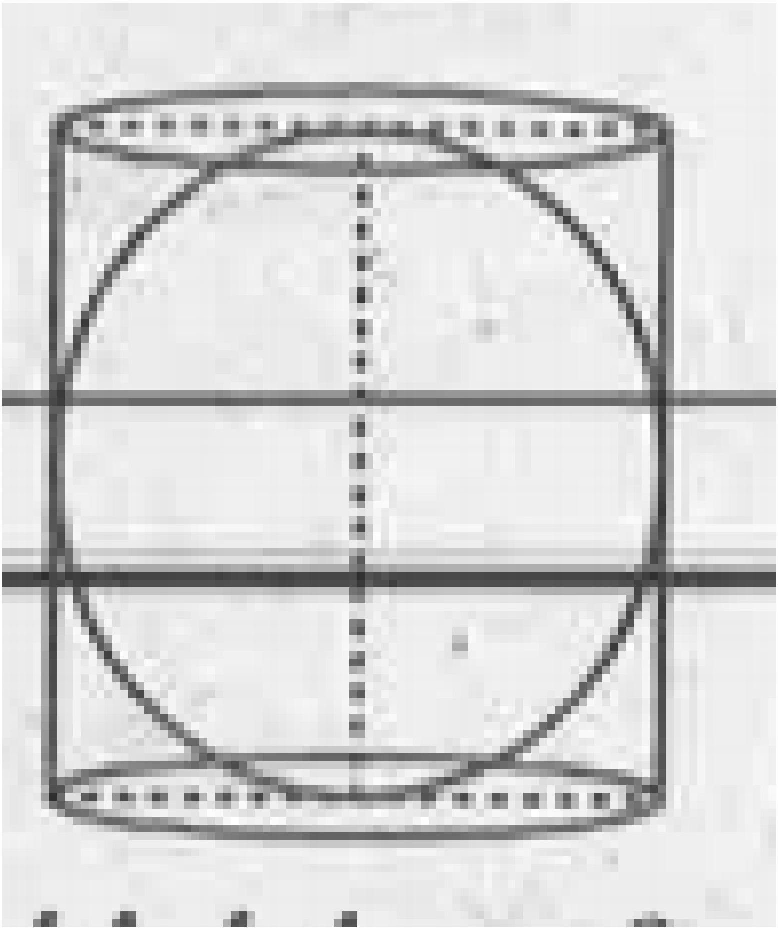
Watch Video Solution

17. మీకు తెలిసిన కొన్ని ఘనకర వస్తువులను తీసుకొని రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ వస్తువులను కలిపి మీ నిత్యజీవితంలో కనిపించే ఆకరాలను విలాయినాన్ని తయారు చేయని. (సూచన: బంకమట్టి, బంతులు, పైపులు, కాగితపు శంఖాలు , ఘన, ధీర్ఘఘనకార పెట్టెలు మొదలగునవి).

Watch Video Solution

18. స్థూపాకర పాత్రలో ఒక గోళము అంతర్లీనపరచబడినది, అయినచో గోళము యొక్క

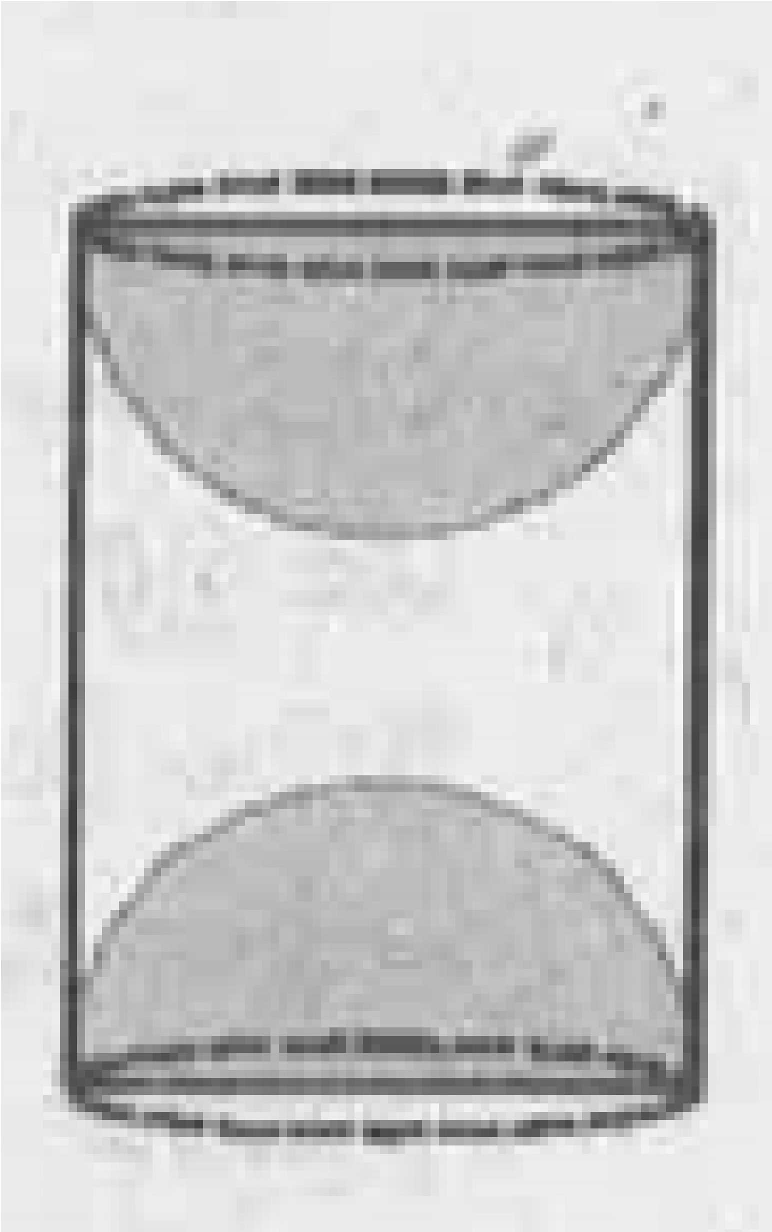
ఉపరితల వైశాల్యము, స్థూపము యొక్క వక్రతల వైశాల్యమునకు సమనమవుతుందా? మీ సమాధానము 'అవును' అయితే అది ఏవిధముగా సాధ్యమో సహేతుకముగా వివరింపుము.



Watch Video Solution

19. పటములో చూపిన విధముగా ఒక చెక్కతో చేసిన వస్తువు రెండు చివరల నుండి అర్ధగోళాకార భాగములు తొలగించబడిన స్థూపము వలె యున్నది. స్థూపము యొక్క ఎత్తు 10 సెంమీ. దాని భూవ్యాసార్ధము 3.5 సెంమీ అయినచో ఆ వస్తువు యొక్క సంపూర్ణతల

వైశాల్యము ఎంత?



Watch Video Solution

20. ఒక చివర అర్థగోళాకారమను మరో చివర క్రమ వృత్తాకార శంఖువు ఆకరమును కల్గిన క్రమ వృత్తాకార స్థూపాకర ఘనాకృతి ఆట వస్తువు యొక్క ఉమ్మడి వ్యాసము 4.2 సెంమీ, స్థూపాకర, శంఖువు ఆకార భాగ్యముల యొక్క ఎత్తులు వరుసగా 12 సెంమీ మరియు 7 సెంమీ అయితే ఘనాకార ఆటవస్తువు యొక్క ఘనపరిమాణమును కనుక్కోండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ తీసుకొనుము)

Watch Video Solution

21. 12 సెంమీ వ్యాసము మరియు 15 సెంమీ ఎత్తు కలిగిన ఒక స్థూపాకర పాత్ర ఐస్ క్రీంతో నింపబడినది. ఈ ఐస్క్రీం ను పై తాళం అర్థగోళాకారంలో ఉన్న శంఖువులలో సమానముగా నింపి 10 మంది పిల్లలకు పంచబడినది. శంఖువు ఆకరభాగపూ ఎత్తు, భూవ్యాసమునకు రెట్టింపు ఉన్నచో ఐస్క్రీం కోన్ యొక్క వ్యాసమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

22. క్రింది పటములో చూపిన విధముగా అర్థగోళాకృతి పై నిటారుగా క్రమ వృత్తాకార శంఖువును నిలిపినట్లు ఉన్న

ఘనాకార వస్తువును నీటితో పూర్తిగా నింపబడి ఉన్న ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపాకృతి వస్తువులో దాని అడుగుభాగమును తాకేటట్లుగా ముంచబడినది. స్తూపము యొక్క భూవ్యాసార్ధము 3 సెంమీ మరియు ఎత్తు 6 సెంమీ అర్ధగోళము యొక్క వ్యాసార్ధము 2 సెంమీ, శంఖువు ఎత్తు 4 సెంమీ గా ఉంటే స్థూపంతో మిగిలియున్న నీటి యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత?

Watch Video Solution

23. గోళము, ఘనము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యములు సమానము, అయినచో వాటి ఘనపరిణముల నిష్పత్తిని

కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

24. 24 సెంమీ ఎత్తు 6 సెంమీ భూవ్యాసార్ధము కలిగిన శంఖువు ఆకార మట్టి ముద్ద ఉన్నది. ఒక బాలుడు దానిని ఒక గోళముగా మారిస్తే, ఆ గోళము యొక్క వ్యాసార్ధము ఎంత?

Watch Video Solution

25. ఒక బోలు అర్ధగోళము యొక్క అంతర, బాహ్య వ్యాసములు వరుసగా 6 సెంమీ మరియు 10 సెంమీ దానిని 14 సెంమీ, వ్యాసముగా గల ఒక స్థూపాకర వస్తువుగా మాలిస్తే, దాని యొక్క ఎత్తు ఎంత?

Watch Video Solution

26. ఒక స్వయం సహాయక బృందం(డ్వాక్రా) దీర్ఘ ఘనకృతిలో ఉన్న 66 సెంమీ, 42 సెంమీ, 21 సెంమీ, కొలతలు కలిగిన మైనపు దిమ్మను ఉపయోగించి 4.2 సెంమీ వ్యాసం 2.8 సెమీ ఎత్తు కలిగిన స్థూపాకార

కొవ్వొత్తులను తయారు చేయాలనుకొన్నారు. వారు తయారు చేయగల్గె కొవ్వొత్తుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

Watch Video Solution

27. ప్రవల్లిక ఇంటి పై కప్పు పై వాటర్ ట్యాంక్ స్థూపాకర ఆకృతిలో నిర్మించబడినది. భూగర్భములో ధీర్ఘ ఘనకరములో యున్న సంప్ నుండి నీరు మోటారు సహాయముతో వాటర్ టాంక్ ను పంపబడుతుంది. సంప్ యొక్క కొలతలు 1.57 మీటర్లు * 1.44 మీటర్లు * 9.5 సెంమీ . వాటర్ ట్యాంక్ యొక్క వ్యాసార్థము 60 సెంమీ మరియు ఎత్తు 95 సెంమీ. నీటిలో నిండుగా

యున్న సంప్ నుండి నీటిని వాటర్ ట్యాంక్ నిండుగా నింపితే అందులో మిగియి ఉన్న నీటి మత్తము యొక్క ఎత్తు ఎంత?

Watch Video Solution

28. ఏ పాత్ర ఎక్కువ నీటిని తనలో నింపుకొనగలదు . మీ స్నేహితులతో చర్చించండి.

(f)

Watch Video Solution

29. ఏ పాత్ర ఎక్కువ నీటిని తనలో నింపుకొనగలదు . మీ స్నేహితులతో చర్చించండి.

(i)

Watch Video Solution

Exercise

1. క్రీడా వస్తువులను తయారుచేసే కంపెనీ షటిల్ కాక్ లను నిల్వ చేసేందుకు 100 స్థూపాకర కాగితపు డబ్బాలను తయారు చేయాలనుకోండి. స్థూపాకరపు డబ్బా యొక్క కొలతలు 35 సెంమీ. పొడవు/ఎత్తు మరియు భూవ్యాసార్థము 7 సెంమీ ఉండే విధముగా మూతలులేని 100 డబ్బాలను తయారు చేయడానికి కావలసిన కాగితపు పరిమాణము ఎంత?

Watch Video Solution

2. 6 సెంమీ భవ్యసార్థము , 7 సెంమీ ఎత్తు కల్గిన క్రమ వృత్తాకార శంఖువు యొక్క ఘనపరిమానమును కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

3. ఒక స్థూపము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యము, శంఖువు యొక్క వక్రతల వైశాల్యమునకు సమానము. రెండింటి యొక్క భువయసార్థములు సమానము

అయిన స్థూపము యొక్క ఎత్తు, శంఖువు యొక్క ఏటవాలు ఎత్తుల నిష్పత్తి ఎంత?

Watch Video Solution

4. ఒక స్థూపము మరియు శంఖువు సమాన భూవ్యాసార్థంను మరియు ఎత్తును కల్గియున్నాయి. అయినచో వాటి ఘనపరిమణముల నిష్పత్తి 3 : 1 అని చూపుము.

Watch Video Solution

5. ఒక శంఖువు యొక్క వక్రతల వైశాల్యము 4070 చ. సెంమీ మరియు దాని వ్యాసము 70 సెంమీ అయినచో దాని ఏటవాలు ఎత్తును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

6. ఒక ఘనాకార వస్తువు ఒక చివర అర్ధగోళము మరో చివర శంఖువు ఆకార భాగము కల్గిన స్తూపము వలె యున్నది. రెండింటి యొక్క ఉమ్మడి భూవ్యాసార్థం 8 సెంమీ మరియు స్థూపము , శంఖువు ఆకరముల ఎత్తులు వరుసగా 10 సెంమీ మరియు 6 సెంమీ

అయినచో ఆ వస్తువు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యమును కనుగొనుము. ($\pi = 3.14$ గా తీసుకొనుము).

Watch Video Solution

7. 64 ఘనపు సెంమీ ఘనపరిమణము గల రెండు సమాఘనములు కలుపబడినవి. అయిన ఏర్పడిన క్రొత్త ఘనము యొక్క ఉపరితల వైశాల్యము ఎంత?

Watch Video Solution

8. ఒక సమ ఘనకర చెక్క దిమ్మ నుండి దాని భుజము పొడవునకు సమాన పొడవు కల్గిన వ్యాసము కల్గిన అర్ధగోళకరము కత్తిరించబడినది. అయినచో మిగిలిన చెక్క దిమ్మ యొక్క ఉపరితల వైశాల్యమును కనుగోనుము.

Watch Video Solution

9. ఒక అర్ధగోళము యొక్క సమతల ఉపరితలము పై క్రమవృత్తాకార శంఖువు ఆకార భాగము యొక్క వృత్తాకార శంకువు ఆకార భాగము యొక్క వృత్తాకార

భూభాగము కలుపబడి యున్నట్లు ఒక ఆటవస్తువు ఉన్నది. శంఖువు ఆకార భాగము యొక్క భూవ్యాసార్థము 7 సెంమీ మరియు దాని ఘనపరిమానము అర్థ గోళాకార భాగము యొక్క ఘనపరిమానమునకు 3/2 రేట్లు ఉన్నది. శంఖువు ఆకార భాగము యొక్క ఎత్తు , మరియు ఆటవస్తువు యొక్క ఉపరితల వైశాల్యమును రెండు దశాంశ స్థానములకు సవరించి కనుకొనుము.

Watch Video Solution

10. 7 సెంమీ భుజాముగా గల ఘనము నుండి ఏర్పరచగలిగే క్రమవృత్తాకార శంఖువు ఆకార వస్తువు యొక్క గరిష్ట ఘనపరిమానము ఎంత?

Watch Video Solution

11. ఒక స్థూపాకర తొట్టె 5 సెంమీ వ్యాసార్ధము మరియు 9.8 సెంమీ పొడవును కల్గి నీటితో పూర్తిగా నింపబడియున్నది. అర్ధగోళము పై నిటారుగా నిలుపబడిన క్రమవృత్తాకార శంఖువు ఆకరములో యున్న ఘనకర వస్తువు దానిలో ముంచబడినది.

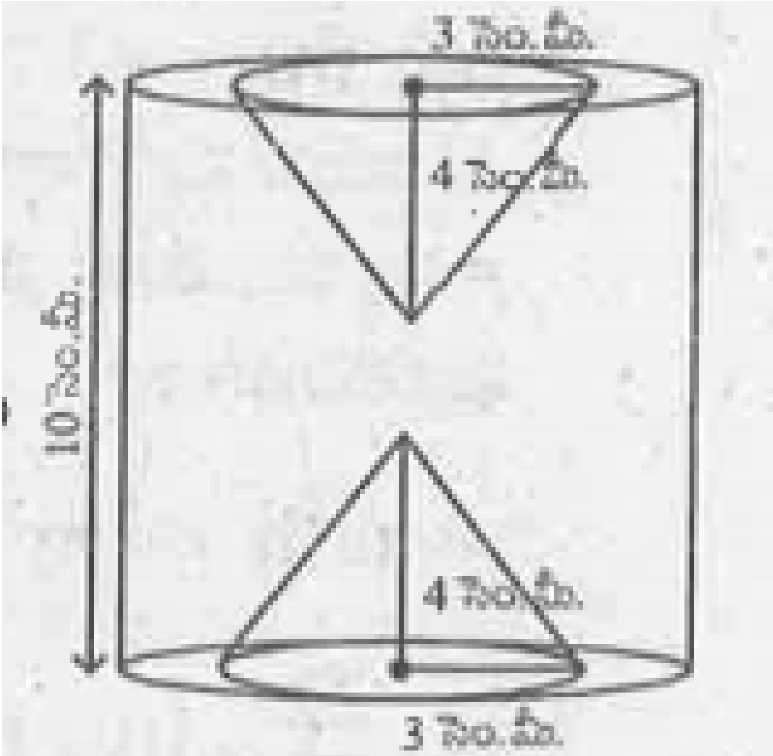
అర్ధగోళము యొక్క వ్యాసార్ధము 3.5 సెంమీ అర్ధగోళము బయట ఉన్న శంఖువు ఎత్తు 5 సెంమీ అయినచో తొట్టెలో మిగిలియున్నది నీటి ఘనపరిమాణమును కనుగొనుము. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకొనుము)

Watch Video Solution

12. ప్రక్క పటములో చూపిన విధముగా ఒక ఘనాకార స్థూపము యొక్క రెండు చివరల నుండి 3 సెంమీ వ్యాసార్థము , 4 సెంమీ ఎత్తు కల్గిన సమానముగా ఉన్న రెండు శంఖుకర భాగములు తొలగించబడినవి. స్థూపము యొక్క ఎత్తు 10 సెంమీ , దాని వ్యాసం 7 సెంమీ

అయినచో మిగిలిన భాగము యొక్క ఘనపరిమానము

ఎంత?



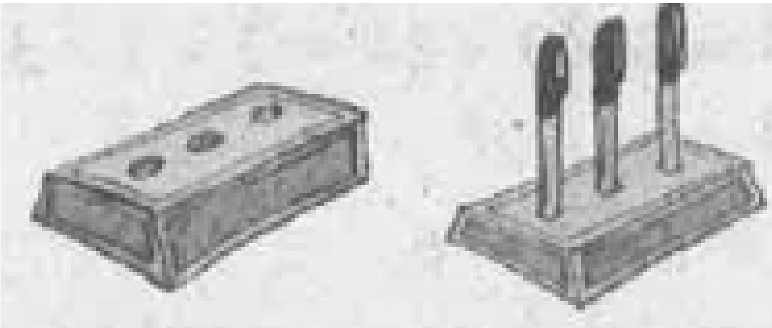
Watch Video Solution

13. స్థూపాకర బీకరులో కొంత భాగము నీటితో నింపబడినది. బీకరు వ్యాసము 7 సెంమీ దానిలో 1.4 సెంమీ వ్యాసము కల్గిన గోళాకార చాలువరాళ్ళు ఎన్ని వేస్తే దానిలో నీటి మత్తము 5.6 సెంమీ మేరకు పెరుగును?

Watch Video Solution

14. 15 సెంమీ * 10 సెంమీ * 3.5 సెంమీ కొలతలు కల్గిన ధీర్ఘఘనములో 0.5 సెంమీ వ్యాసార్థము మరియు 1.4 సెంమీ లోటులో శంఖువు ఆకారం గల గోతులు తీసి

పెన్ను స్టాండుగా మార్చారు. పెన్ స్టాండ్ లోని కొయ్య ఘనపరిమాణము ఎంత?



Watch Video Solution

15. 6 సెంమీ, 8 సెంమీ, మరియు 10 సెంమీ, వ్యాసార్థములు కల్గిన లోహపు గోళమును కరిగించి ఒక పెద్ద లోహపు గోళముగా మలిస్తే దాని యొక్క వ్యాసార్థము ఎంత?

Watch Video Solution

16. 20 మీటర్ల లోతు, 7 మీటర్ల వ్యాసము గల ఒక గొయ్యిని త్రవ్వగా వచ్చిన మట్టిని 22 మీటర్లు * 14 మీటర్లు కొలతలుగా ఒక ప్లాటఫాంగా ఏర్పరిస్తే దాని యొక్క ఎత్తు ఎంత?

Watch Video Solution

17. 14 మీటర్లు వ్యాసము, 15 మీటర్లు లోతు కల్గిన ఒక బావిని త్రవ్వగా వచ్చిన మట్టిని 7 మీటర్ల వెడల్పు కల్గిన

ఒక వృత్తాకార కంకమముగా ఏర్పరిస్తే దాని యొక్క ఎత్తు ఎంత?

Watch Video Solution

18. 12 సెంమీ వ్యాసము , 15 సెంమీ, ఎత్తు కల్గిన ఒక క్రమవృత్తాకార సత్తుపకృతి పాత్రలో నిండుగా ఐస్క్రీం ఉన్నది. దానిని 12 సెంమీ ఎత్తు, 6 సెంమీ, భూవ్యాసముగా కల్గిన శంఖువు ఆకార వస్తువు లో పైభాగము అర్ధగోళాకారంతో ఉండే విధముగా ఐస్క్రీం ను నింపితే, ఆ మొత్తం ఐస్క్రీం ను నింపడానికి కావాల్సిన కోన్ ల సంఖ్య ఎంత?

Watch Video Solution

19. 5.5 సెంమీ * 10 సెంమీ * 3.5 సెంమీ కొలతలు కలిగిన దీర్ఘఘనముగా మార్చడానికి 1.75 సెంమీ వ్యాసము, 2 మీ. మీ. మందము కల్గిన ఎన్ని వెండి నాణెముల అవసరమవుతాయి?

Watch Video Solution

20. ఒక పాత్ర తిరగబడిన శంఖువు ఆకారంలో ఉన్నది. దాని ఎత్తు 8 సెంమీ, పై భాగము వ్యాసార్థము 5 సెంమీ , పాత్ర పూర్తిగా నీటితో నింపబడి యున్నది. దానిలో 0.5

సెంమీ వ్యాసార్ధము కల్గిన ఘనగోళమును వేసే పాత్రలో యున్న నీటిలో 1/4 వ వంతు పొరలి బయటికి వస్తుంది. అయినచో పాత్రలో వేయగల్గిన మొత్తము ఘనపు గోళముల సంఖ్య ఎంత?

Watch Video Solution

21. 4.1 సెంమీ వ్యాసము కల్గిన ఒక గోల్ఫ్ బంతి ఉపరితలము పై 2 మీ. మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన 150 బొడిపెలు ఉన్నవి. డింపుల్స్ అర్థగోళకరములో ఉన్నవి అని భావిస్తే వాటి మొత్తము ఉపరితల వైశాల్యము ఎంత?

Watch Video Solution

22. 12 సెంమీ వ్యాసార్థము కల్గిన ఒక స్థూపాకర పాత్రలో 20 సెంమీ లోతు మేరకు నీరు నింపబడియున్నది. ఒక ఇనుప గోళమును దానిలో విడిస్తే నీటి మత్తము 6.75 సెంమీ పెరిగినది. అయినచో విదువబడిన గోళము యొక్క వ్యాసార్థము ఎంత?

Watch Video Solution

23. ఒక ఘనపు ఆట వస్తువు స్థూపాకృతి లో ఉంది ఒక చివర అర్థగోళకరాన్ని మరో చివర శంఖువు ఆకారాన్ని

కలిగి ఉంది. వాటి ఉమ్మడి వ్యాసము 4.2 సెంమీ స్థూపాకర భాగము, శంఖువకార భాగ్యముల ఎత్తులు వరుసగా 12 సెంమీ మరియు 7 ఎమ్మి అనుకొంటే ఆ ఆటవస్తువు యొక్క ఘన పరిమాణము ఎంత?

Watch Video Solution

24. 15 సెంమీ 12 సెంమీ మరియు 9 సెంమీ భుజాములుగా గల మూడు లోహపు ఘనములను కరిగించి ఒక ఘనమునుగా మారిస్తే, ఏర్పడిన ఘనము యొక్క కర్ణము పొడవు ఎంత?

Watch Video Solution

25. 36 సెంమీ, అంతర వ్యాసార్థం కల్గిన ఒక అర్థ గోళాకార పాత్ర ద్రవముతో నింపబడి యున్నది. ఆ ద్రవమును 3 సెంమీ వ్యాసార్థము మరియు 6 సెంమీ ఎత్తు కల్గిన స్థూపాకర సీసాలలో నింపితే, మొత్తం ద్రవముగా నింపడానికి అవసరమయ్యే సీసాల సంఖ్య ఎంత?

Watch Video Solution

26. 35 సెంమీ వ్యాసార్థంగా గల అర్ధగోళం ఘనపరిమాణం మరియు సంపూర్ణతల వైశాల్యము కనుగొనండి.

Watch Video Solution

27. శంకకారంలో ఉన్న గుడారం భూ వ్యాసార్థం 5 మీ. దాని ఎత్తు 12 మీ. ఆ గుడారం నిర్మించుటకు కావలసిన గుడ్డ వెడల్పు 2 మీ. అయినపుడు పొడవెంత?

Watch Video Solution

28. ఒక శంఖువు, ఒక స్థూపం యొక్క ఎత్తులు, వ్యాసార్థలు సమానం. అయిన నిండు శంఖువుతో

పాలను ఎన్నిమార్లు స్థూపం ను నింపుటకు పోయావలెను. సకారణంగా తెలపండి.

Watch Video Solution

29. ఒక ఔషదా క్యాప్సూల్స్ ఒక స్థూపం యొక్క రెండు చివరల అర్ధ గోళకరాలు కలిగిన ఆకారంలో ఉన్నది. ఈ క్యాప్సూల్స్ యొక్క స్థూపాకర భాగము యొక్క పొడవు 14 మీ. మీ. మరియు అర్ధగోళం యొక్క వ్యాసం 5 మీ. మీ. అయిన, ఔషద్ క్యాప్సూల్స్ యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం కనుగొనుము.

Watch Video Solution

30. 7 వ్యాసార్థం గల గోళాకారంలోనున్న బెలూనునూ మరి కొంత గాలిని నింపిన తర్వాత దాని వ్యాసార్థం 14 సెంమీ, లకు పెరిగింది. అయిన గాలి నింపక ముందు అమరియు గాలి నింపిన తరువాత ఆ బేలును యొక్క ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి ఎంత?

Watch Video Solution

31. a' భుజం కలిగిన సమ ఘనకరపు పెట్టెలో ఒక ఘన శంఖువు ఆకారంలో గల దిమ్మను పూర్తిగా అమర్చిన

శంఖువు ఆకార ఘనపరిమాణం $\frac{4}{3}\pi a^3$ అనుటసబాబేన? సమర్థించండి .

Watch Video Solution

32. ఒక అర్థ గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యము S అయిన 'r' విలువ 'S' లలో తెల్పండి.

Watch Video Solution

33. 42 సెంమీ వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం మరియు ఉపరితల వైశాల్యం

కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోనుము)

Watch Video Solution

34. 64 ఘ" సెంమీ. ల లోహపు ముద్దను కరిగించి ఒక సమఘనం తయారు చేయించిన ఆ సమాఘనం యొక్క భుజం కనుగొనండి.

Watch Video Solution

35. DWACRA వారికి పంపిణీ చేసిన ధీర్ఘఘనకృతిలో నున్న 88 సెంమీ * 42 సెంమీ, * 35 సెంమీ, కొలతల గల

మైనపు దిమ్మనుపయోగించి 2.8 సెంమీ వ్యాసం , 8 సెంమీ ఎత్తు కలిగిన స్థూపాకరపు కొవ్వొత్తిలెన్ని తయారుచేయగలరు.

Watch Video Solution

36. 14 సెంమీ భూ వ్యాసార్థం , 21 సెంమీ, ఎత్తు కలిగి ఉన్న ఒక స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యంను కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$)

Watch Video Solution

37. ఒక ఆట వస్తువు అర్ధగోళము పై నిటారుగా నిలుపబడిన శంఖువు వలె యున్నది. శంఖువు యొక్క భూ వ్యాసార్థము 7 సెంమీ, మరియు ఎత్తు 8 సెంమీ అయినచో ఆట వస్తువు యొక్క ఉపరితల వైశాల్యమును కనుగొనండి. $(\pi = \frac{22}{7})$

Watch Video Solution

38. 66 సెంమీ భుజము కొలతగా గల ఒక సీసాపు సమాఘనమును 7 సెంమీ వ్యాసము కల్గిన ఎన్ని గోళాకార బంతులుగా మార్చవచ్చును?

Watch Video Solution

39. ఒక స్థూపంలో ఇమిడి ఉన్న అతి పెద్ద శంఖువు మరియు స్థూపాపు ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తిని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

40. ఒక శంఖువు శీర్ష కోణము 60^0 అయిన దాని వ్యాసం, ఎత్తుల నిష్పత్తిని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

41. శంఖువు యొక్క వక్రతల వైశాల్యమును కనుగొనుటకు సూత్రమును వ్రాసి, అందులో ప్రతి పదమును వివరింపుము.

Watch Video Solution

42. 6 సెంమీ . వ్యాసము కల్గిన ఒక ఘనపు గోళమును కరిగించి 4 సెంమీ, ఎత్తు గల ఒక స్థూపముగా పోతపోసిన, ఆ స్థూపము యొక్క భూవ్యాసార్థమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

43. ఒక ధీర్ఘ ఘనము యొక్క పొడవు 12 సెంమీ, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు సమానము. దాని ఘనపరిమణము 432 ఘ. సెంమీ. ఆ ధీర్ఘఘనమును రెండు ఘనములుగా విభజించిన, ఒక్కొక్క ఘనము యొక్క ప్రక్కటల వైశాల్యమును కనుగోనుము.

Watch Video Solution

44. 125 ఘనపు సెంమీ. ఘనపరిమాణం గల రెండు ఘనములు కలుపబడినవి. అప్పుడు ఏర్పడిన ధీర్ఘ ఘనము యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

Watch Video Solution

45. ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూవ్యాసార్థం 3.5 సెంమీ మరియు ఎత్తు 14 సెమీ అయిన దాని వక్రతల వైశాల్యం కనుగొనుము.

Watch Video Solution

46. స్థూపాకర బీకరులో కొంత భాగము నీటితో నింపబడినది. బీకరు వ్యాసము 7 సెంమీ దానిలో 1.4 సెంమీ వ్యాసము కల్గిన గోళాకార చాలువరాళ్ళు ఎన్ని

వేస్తే దానిలో నీటి మత్తము 5.6 సెంమీ మేరకు పెరుగును?

Watch Video Solution

47. 7 సెంమీ వ్యాసార్ధం గల అర్ధగోళ సంపూర్ణతల వైశాల్యంను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

48. 3 సెంమీ. వ్యాసార్ధము మరియు 14 సెంమీ, ఎత్తు కల్గిన క్రమ వృత్తాకార శంఖువు యొక్క ఘనపరిమాణం

కనుగొనండి.

Watch Video Solution

49. 66 సెంమీ. భుజము కొలతగా గల ఒక సీసపు ఘనమును 3 సెంమీ . వ్యాసార్ధము కల్గిన ఎన్ని గోళాకార బంతులుగా మార్చవచ్చు?

Watch Video Solution

50. 7 సెంమీ . వ్యాసార్ధము మరియు 10 సెంమీ. ఎత్తు కలిగిన స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యమును

కనుగొనండి.

Watch Video Solution

51. క్రమ వృత్తాకార శంఖువు ఆకారములో ఉన్న జోకర్ టోపీ యొక్క భూ వ్యాసార్థము 7 సెంమీ. మరియు ఎత్తు 24 సెంమీ. ఇటువంటి 10 టోపీలను తయారుచేయడానికి కావలసిన అట్టముక్క యొక్క పరిమాణము ఎంత?

Watch Video Solution

52. స్థూపాకృతిలో ఉన్న నూనె పీపా 2 మీ. భూవ్యాసం మరియు 7 మీ. ఎత్తును కల్గియున్నది. పీపాకు రంగు వేయడానికి పెయింటర్ 1 చ. మీ. కు ₹5 లను తీసుకుంటే, 10 నూనె పీపాలకు రంగు వేయడానికి ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?

Watch Video Solution

53. 2.1 సెంమీ వ్యాసార్థం గల అర్ధగోళాకారపు గిన్నెలో ఐస్క్రీం కలదు. అయిన ఆ గిన్నె ఘనపరిమాణమును కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

54. ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూవ్యాసార్థం 3.5 సెంమీ మరియు ఎత్తు 14 సెమీ అయిన దాని వక్రతల వైశాల్యం కనుగొనుము.

Watch Video Solution

55. $\sqrt{7}$ సెంమీ. భుజము గాగల ఏడు సమాన ఘనాలతో ఒక ఆటబొమ్మ తయారు అయినది. ఏడవ ఘనము యొక్క ఆరు తలాలకు ఆరు ఘనలను

అమర్చిన ఆ ఆటబొమ్మ యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యమును కనుక్కోండి.

A. 400units

B. 209units

C. 294units

D. 345units

Answer:

Watch Video Solution

56. సమాన వ్యాసము మరియు ఎత్తులు గల ఒక శంఖువు మరియు స్తూపం యొక్క ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి?

A. $3:1$

B. $1:2$

C. $1:2$

D. $1:3$

Answer:

Watch Video Solution

57. స్థూపం ఘనపరిమాణం

A. $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

B. $\frac{4}{3}\pi r^2 h$

C. $\pi r^2 h$

D. $\pi r^2 h^2)$

Answer:

Watch Video Solution

58. గోళము,స్థూపము , శంఖువు ఒకే ఎత్తు, ఒకే వ్యాసార్ధన్ని కలిగి ఉంటే వాటి వక్రతల వైశాల్యాల నిష్పత్తి

A. $\sqrt{5} : 4 : 4$

B. $4 : \sqrt{5} : 4$

C. $4 : 4 : \sqrt{5}$

D. $1 : 2 : 3$

Answer:

Watch Video Solution

59. ఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యము 54 సెం.^{2}

అయిన దాని భుజం____సెంమీ

A. 6

B. 9

C. 12

D. 3

Answer:

Watch Video Solution

60. క్రమ వృత్తాకార స్థూపా భూ వైశాల్యము 154 సెం. ^{2} అయిన దాని వ్యాసార్థం ____సెంమీ

A. 49

B. 7

C. 22

D. 14

Answer:

Watch Video Solution

61. ఒక శంఖువు వ్యాసం మరియు ఎత్తు 8 సెంమీ, మరియు 3 సెంమీ అయిన దాని ఏటవాలు ఎత్తు_____సెంమీ.

A. 2.5

B. 7.5

C. 5

D. 10

Answer:

Watch Video Solution

62. వ్యాసార్థం r గా గల అర్ధగోళ ఉపరితల వైశాల్యము =

A. πr^2

B. $\frac{1}{3}\pi r^2$

C. $3\pi r^2$

D. $2\pi r^2$

Answer:

Watch Video Solution

63. 1 సెంమీ. భుజంగా గల ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం

A. 1 సెం. ^{3}

B. 3 సెం. ^{3}

C. 1 సెం. ^{2}

D. 3 సెం. ^{2}

Answer:

Watch Video Solution

64. ఫుట్బాల్ ఏ జ్యామితీయ నమూనా

A. వృత్తం

B. స్థూపం

C. గోళం

D. శంఖువు

Answer:

Watch Video Solution

65. శంఖువు వ్యాసార్థం (r), ఎత్తు (h), ఏటవాలు (l) అయిన ఈ క్రింది వాటిలో ఏది అసత్యం ?

A. ఎల్లప్పుడూ l gt h

B. ఎల్లప్పుడూ l gt r

C. ఎల్లప్పుడూ r gt l

D. $l^2 = r^2 + h^2$

Answer:

Watch Video Solution

66. రెండు గోళలా ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి $8:27$ అయిన వాటి వక్రతల వైశాల్యాల నిష్పత్తి

A. $2:3$

B. $4:3$

C. $2:9$

D. $4:9$

Answer:

Watch Video Solution

67. a భుజము కలిగిన ఒక సమాఘనకార పెట్టెలో పూర్తిగా అమర గలిగిన ఒక ఘనకృతి లో గల బంతిని ఉంచితే, ఆ బంతి యొక్క ఘనపరిమణము

A. $\frac{1}{3}\pi a^3$

B. $\frac{1}{6}\pi a^3$

C. $\frac{4}{3}\pi a^3$

D. $\frac{8}{3}\pi a^3$

Answer:

Watch Video Solution

68. పట్టకం యొక్క భూవైశాల్యం 30 చ. సెంమీ. మరియు ఎత్తు 10 సెంమీ. అయిన పట్టకము ఘనపరిమాణం

A. 300 ఘ. సెంమీ.

B. 300 చ. సెంమీ.

C. 150 చ. సెంమీ.

D. 150 ఘ. సెంమీ.

Answer:

Watch Video Solution

69. ఘనము యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యము 96 ఘ. సెంమీ. అయిన ఆ ఘనము యొక్క భుజం

A. 3 సెంమీ.

B. 5 సెంమీ.

C. 6 సెంమీ.

D. 4 సెంమీ.

Answer:

Watch Video Solution

70. ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపము యొక్క వ్యాసార్థం 6 సెంమీ. ఎత్తు 7 సెంమీ. , అయిన దాని ఘనపరిమణము _____ఘ. సెంమీ.

A. 642

B. 927

C. 264

D. 792

Answer:

Watch Video Solution

71. r' వ్యాసార్థం గల ఒక గోళం, స్థూపంలో సరిగ్గా అమరింది. గోళం ఉపరితల వైశాల్యం స్థూపం యొక్క ______కు సమానం

A. సంపూర్ణతల వైశాల్యం

B. వక్రతల వైశాల్యం

C. ఘనపరిమాణం

D. ఏదికాదు

Answer:

Watch Video Solution

72. 10 సెంమీ. వ్యాసార్థం గల గోళ వక్రతల వైశాల్యం

A. 239π

B. 400π

C. 221π

D. 129π

Answer:

Watch Video Solution

73. ఒక సమ ఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 216 సెం. ^{2}. అయిన దాని ఘనపరిమణము (ఘ. సెంమీ. లలో)

A. 216

B. 196

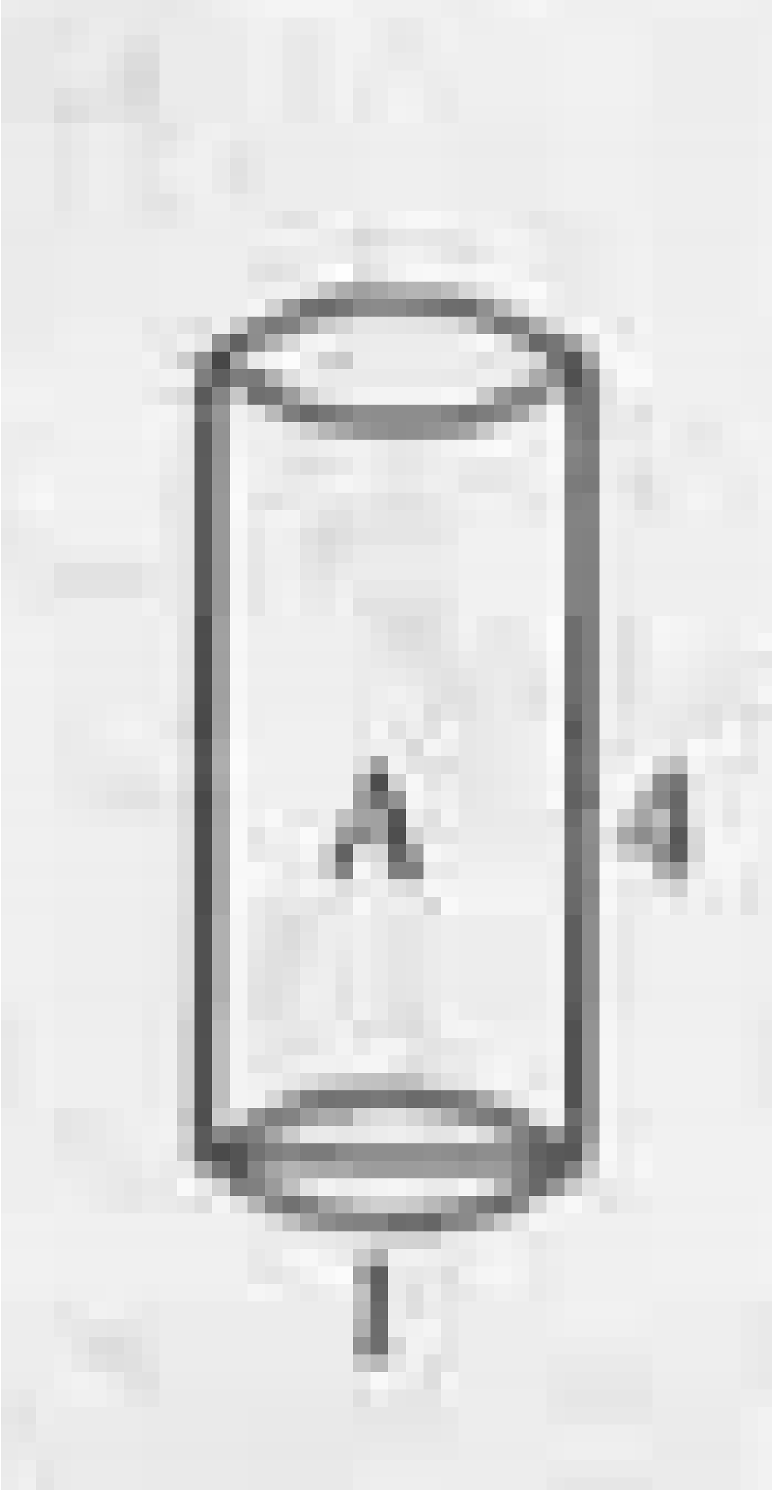
C. 212

D. 144

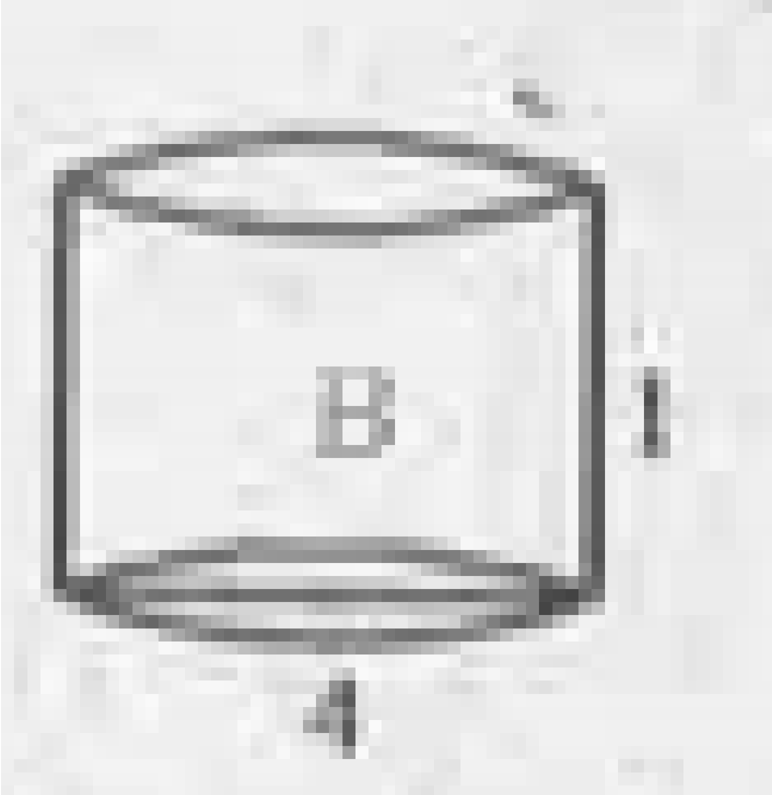
Answer:

Watch Video Solution

74. క్రింది A,B పాత్రలలో ఏ పాత్రలో ఎక్కువ నీటిని నింపవచ్చును?


A

,



A. A

B. B

C. A, B లలో సమాన పరిమాణంలో నీటిని నింపవచ్చును

D. నిర్ణయించలేము.

Answer:

Watch Video Solution

75. ప్రాచీన భారత గణిత శాస్త్రవేత ఆర్యభట్ట యొక్క ప్రసిద్ధ గ్రంథం

A. ఆర్య తర్కం

B. ఆర్య భట్టీయం

C. సిద్ధాంత శిరోమణి

D. కారణ కూతుహలం

Answer:

Watch Video Solution

76. 7 సెంమీ. లు వ్యాసార్ధం గల అర్ధగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం _____సెం. $.^2$

A. 21π

B. 49π

C. 147π

D. 98π

Answer:

Watch Video Solution

77. ఒక ఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యం 96 చ. సెంమీ. అయిన దాని ఘనపరిమాణం

A. 32 . మీ^(3)`

B. 64 . మీ^(3)`

C. 128 . మీ^(3)`

D. 256 . మీ^(3)`

Answer:

Watch Video Solution

78. 3 సెంమీ. వ్యాసార్థము మరియు 8 సెంమీ. ఎత్తు కలిగిన క్రమవృత్తాకార శంఖువు ఘనపరిమాణం ___

A. 6π

B. 12π

C. 18π

D. 24π

Answer:

Watch Video Solution

79. ఒకే వ్యాసార్థం , ఎత్తు గల ఒక స్థూపము మరియు ఒక శంఖువులు కలవు. స్థూపము యొక్క ఘనపరిమాణం 27 ఘనపు యూనిట్లు అయిన శంఖువు ఘనపరిమాణం

A. 27 ఘ. యూ.

B. 18 ఘ. యూ.

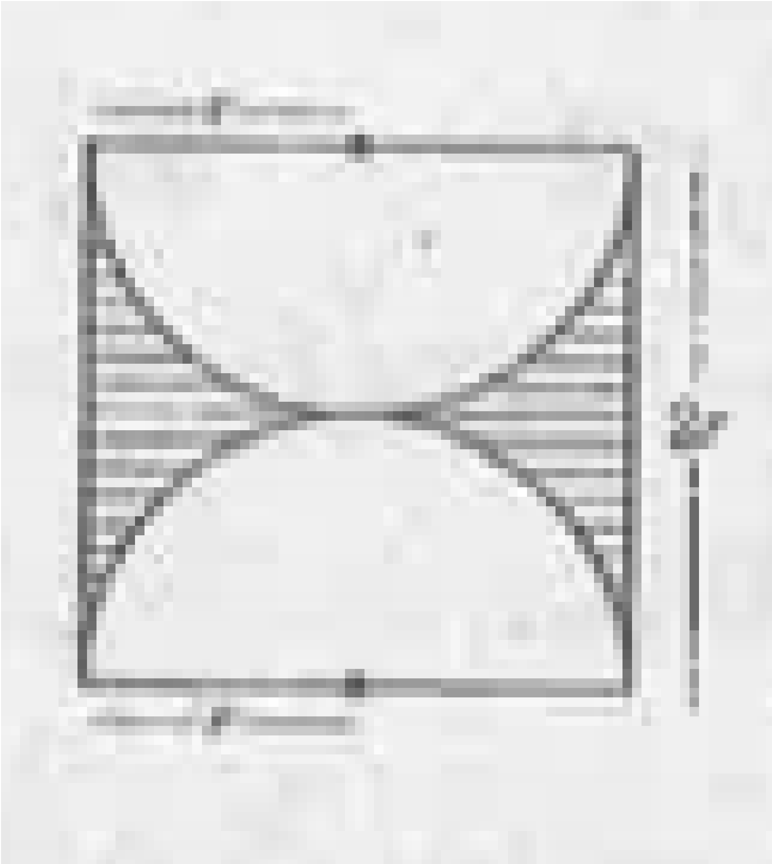
C. 9 ఘ. యూ.

D. 36 ఘ. యూ.

Answer:

Watch Video Solution

80. షేడ్ చేసిన ప్రాంత వైశాల్యం



A. $r^2(2-\pi)$

B. $r^2(4-\pi)$

C. $r^2(5 - \pi)$

D. $r^2(6 - \pi)$

Answer:

Watch Video Solution

81. 7 సెంమీ. వ్యాసార్థం గా గల అర్థ గోళ సంపూర్ణతల వైశాల్యం (సెం. ^{2} లలో)

A. 147π

B. 49π

C. 196π

D. 129π

Answer:

Watch Video Solution

82. 16 సెంమీ. వ్యాసం, 15 సెంమీ.లు ఎత్తు గల శంఖువు యొక్క ప్రక్కతల వైశాల్యం =

A. 144π

B. 136π

C. 105π

D. 120π

Answer:

Watch Video Solution

83. r' వ్యాసార్థంగా గల ఒక లోహపు గోళాన్ని 'r' యూనిట్లు ఎత్తు గల ఒక లోహపు శంఖువుగా మలిస్తే దాని వ్యాసార్థం?

A. $\frac{h}{3}m^2$

B. $\frac{h}{4}m^2$

C. $3\frac{m^2}{h}$

D. $\frac{m}{3}h$

Answer:

Watch Video Solution

84. రెండు గోళలా ఉపతితల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 1 : 4 అయిన వాణి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి?

A. $1:4$

B. $2:8$

C. $1:16$

D. $1:8$

Answer:

Watch Video Solution

85. 4.2 సెంమీ. భుజంగా గల ఒక సమఘనం నుండి తయారు చేయగల అతి పెద్ద శంఖువు యొక్క ఘనపరిమాణం (సెం. ^{3} లలో)

A. 19.4

B. 74.1

C. 9.7

D. 8.4

Answer:

Watch Video Solution

86. 6 సెంమీ. లు వ్యాసంగా గల ఒక లోహపు గోళాన్ని 2 సెంమీ. లు వ్యాసంగా గల ఒక సన్నని తీగగా మార్చగ దాని పొడవు

A. 48

B. 12

C. 36

D. 24

Answer:

Watch Video Solution

87. r' వ్యాసార్థంగా గల ఒక లోహపు గోళాన్ని 'r' యూనిట్లు ఎత్తు గల ఒక లోహపు శంఖువుగా మలిస్తే దాని వ్యాసార్థం?

A. 2 r

B. r

C. 3 r

D. 4 r

Answer:

Watch Video Solution

88. $49 * 33 * 24$సెంమీ. లు కొలతలు గల ఒక దీర్ఘ ఘనాన్ని ఒక గోళంగా మలిస్తే దాని వ్యాసార్ధం?

A. 24 సెంమీ.

B. 21 సెంమీ.

C. 18 సెంమీ.

D. 13 సెంమీ.

Answer:

Watch Video Solution

89. ఒక శంకువు యొక్క వ్యాసార్థం r, ఎత్తు h, ఏటవాలు ఎత్తు = l అయిన క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

A. $l^2 = r^2 + h^2$

B. $l^2 > r^2 + h^2$

C. $l^2 < r^2 + h^2$

D. $l = r + h$

Answer:

Watch Video Solution

90. 8 సెంమీ. లు వ్యాసార్థం గల ఒక గోళం నుండి 1 సెంమీ వ్యాసార్థం గల బంతులు ఎన్ని తయారుచేయగళం?

A. 64

B. 216

C. 16

D. 512

Answer:

Watch Video Solution

91. ఒక ఇనుప స్థూపాకర కడ్డీ యొక్క ఎత్తు దాని వ్యాసార్థనికి 4 రెట్లు అయిన దానిని కరిగించి చిన్న గోళాలుగా మలచగ వాణి సంఖ్య

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

92. రెండు శంఖువుల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి $4:5$ మరియు వాణి వ్యాసర్ధాలా నిష్పత్తి $2:3$ వాని ఎత్తుల నిష్పత్తి

A. $4:5$

B. $9:5$

C. $3:5$

D. $2:5$

Answer:

Watch Video Solution

93. సమాన భూ వ్యాసార్థలు వ్యాసార్థనికి సమాన ఎత్తు గల ఒక శంఖువు మరియు అర్ధగోళం యొక్క ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి

A. $2:1$

B. $3:1$

C. $4:1$

D. $1:2$

Answer:

Watch Video Solution

94. 14 సెంమీ. లు భుజంగా గల ఒక సమఘనం నుండి ఘనపరిమాణం ? (సెం. ^{3})

A. 2744

B. 1078

C. 539

D. 428

Answer:

Watch Video Solution

95. షటిల్ కాక్ ఈ క్రింది రెండు ఆకరాల సమ్మేళనం

A. స్థూపం, గోళం

B. గోళం , శంఖువు

C. స్థూపం, అర్ధగోళం

D. అర్ధగోళం , అర్ధ శంకువు

Answer:

Watch Video Solution

96. 7 సెంమీ. లు వ్యాసార్థం గల అర్ధగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం _____సెం. $.^2$

A. 327π

B. 144π

C. 147π

D. 189π

Answer:

Watch Video Solution

97. 6 సెంమీ. భుజంగా గల ఒక సమఘనం నుండి 2 సెంమీ. లు భుజం గల సమాఘనలు ఎన్ని తయారు చేయగలం?

A. 3

B. 18

C. 27

D. 9

Answer:

Watch Video Solution

98. ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమణము మరియు ఉపరితల వైశాల్యాలు సంఖ్యాపరంగా సమానాలు. ఆ

గోళంలో ఉంచగల అతి చిన్న స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం?

A. 54π

B. 27π

C. 36π

D. 9π

Answer:

Watch Video Solution

99. వ్యాసం 'd' గా గల ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం

A. $\frac{1}{6}\pi d^3$

B. $\frac{4}{3}\pi d^3$

C. $\frac{1}{24}\pi d^3$

D. $\frac{1}{3}\pi d^3$

Answer:

Watch Video Solution

100. r' వ్యాసార్థంగా గల ఒక అర్ధగోళం నుండి తయారు చేయగల అతిపెద్ద శంకువు యొక్క ఘనపరిమాణం?

A. $\frac{1}{3}\pi r^3$

B. $\frac{4}{3}\pi r^3$

C. $\frac{2}{3}\pi r^3$

D. $\frac{1}{3}\pi d^3$

Answer:

Watch Video Solution

101. ఒక స్థూపం , శంఖువు మరియు అర్ధగోళాలు ఒకే భూవ్యాసార్థం మరియు ఎత్తులు కల్గి ఉన్నచో వాణి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి?

A. $3:1:2$

B. $3:2:1$

C. $1:2:3$

D. $1:3:2$

Answer:

Watch Video Solution

102. అర్ధ గోళ ఘనపరిమాణం వ్యాసం d అయిన

A. $\pi \frac{d^3}{6}$

B. $\pi \frac{d^2}{2}$

C. πd^2

D. $\pi \frac{d^3}{12}$

Answer:

Watch Video Solution

103. ఒక స్థూపం యొక్క ఎత్తును రెట్టింపు చేసి దాని వ్యాసార్థన్ని 3 రెట్లు చేసిన దాని ఉపరితల వైశాల్యం ____రెట్లు పెరుగును.

A. 6

B. 12

C. 9

D. 5

Answer:

Watch Video Solution

104. x యూనిట్లు భుజంగా గల సమాఘనంలో అంతరలిఖితమైన గోళం వ్యాసం _____యూనిట్లు

A. $\sqrt{2}x$

B. $\sqrt{3}x$

C. $2x$

D. x

Answer:

Watch Video Solution

105. ఒకే భూవ్యాసార్థం , సమాన ఎత్తులు గల శంఖువు , స్థూపం మరియు అర్ధగోళాల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి

A. $1:2:3$

B. $3:2:1$

C. $2:3:1$

D. $1:3:2$

Answer:

Watch Video Solution

106. అర్ధ గోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం

A. $2\pi r^2$

B. $3\pi r^2$

C. $4\pi r^2$

D. πr^2

Answer:

Watch Video Solution

107. శంఖువు ఏటవాలు ఎత్తు l=

A. $\sqrt{r^2 + h^2}$

B. $\sqrt{r^2 - h^2}$

C. $(r^2 + h^2)$

D. $(r^2 - h^2)$

Answer:

Watch Video Solution

108. ఒక సమఘనం యొక్క భుజాన్ని రెట్టింపు చేయగా, దాని ఘనపరిమాణం ____రేట్లు పెరుగును.

A. 2

B. 4

C. 8

D. 16

Answer:

Watch Video Solution

109. ఒక లంబకోణ త్రిభుజాన్ని దాని కర్ణం పరంగా భ్రమణం చేస్తే అది _____లను ఏర్పరుచును.

A. గోళం

B. ఘనం

C. శంఖువు

D. స్థూపం

Answer:

Watch Video Solution

110. శంఖువు వ్యాసార్ధం (r), ఎత్తు (h), ఏటవాలు (l) అయిన ఈ క్రింది వాటిలో ఏది అసత్యం ?

A. ఎల్లప్పుడూ l gt h

B. ఎల్లప్పుడూ r lt l

C. $l^2 = r^2 + h^2$

D. పైవన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

111. ఖాళీ అర్ధగోళాకార పాత యొక్క లోపలి మరియు బయటి వ్యాసార్థలు వరుసగా r,R అయిన దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం

A. $\pi(3R^2 + r^2)$

B. $\pi(R^2 + r^2)$

C. $\pi(R^2 + 3r^2)$

D. $\pi(R^2 - r^2)$

Answer:

Watch Video Solution

112. గోళం ఘనపరిమాణం

A. $\frac{2}{3}\pi r^3$

B. πr^3

C. $\frac{3}{4}\pi r^3$

D. $\frac{4}{3}\pi r^3$

Answer:

Watch Video Solution

113. అర్ధగోళం ఘనపరిమాణం

A. $\frac{2}{3}\pi r^3$

B. $\frac{4}{3}\pi r^3$

C. πr^3

D. $\frac{3}{4}\pi r^3$

Answer:

Watch Video Solution

114. ధీర్ఘఘనం ఘనపరిమాణం

A. 2h(l+b)

B. lbh

C. (lb+bh+lh)

D. $h^2(l^2+b^2)$

Answer:

Watch Video Solution

115. శంఖువు సంపూర్ణతల వైశాల్యం

A. $4\pi r^2$

B. $6l^2$

C. $\pi r(r+l)$

D. $2\pi rh+\pi r^2$

Answer:

Watch Video Solution

116. స్థూపం సంపూర్ణతల వైశాల్యం

A. $4\pi r^2$

B. $3\pi r^2$

C. $2\pi r(r+h)$

D. $\pi r(r+h)$

Answer:

Watch Video Solution

117. అర్థ గోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం

A. $3\pi r^2$

B. $4\pi r^2$

C. $2\pi r(r+h)$

D. $\frac{4}{3}\pi r^2$

Answer:

Watch Video Solution

118. గోళం సంపూర్ణతల వైశాల్యం

A. $3\pi r^2$

B. $4\pi r^2$

C. $2\pi r(r+h)$

D. $\frac{3}{4}\pi r^2 h$

Answer:

Watch Video Solution

119. సమఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యం

A. $4l^2$

B. $3l^2$

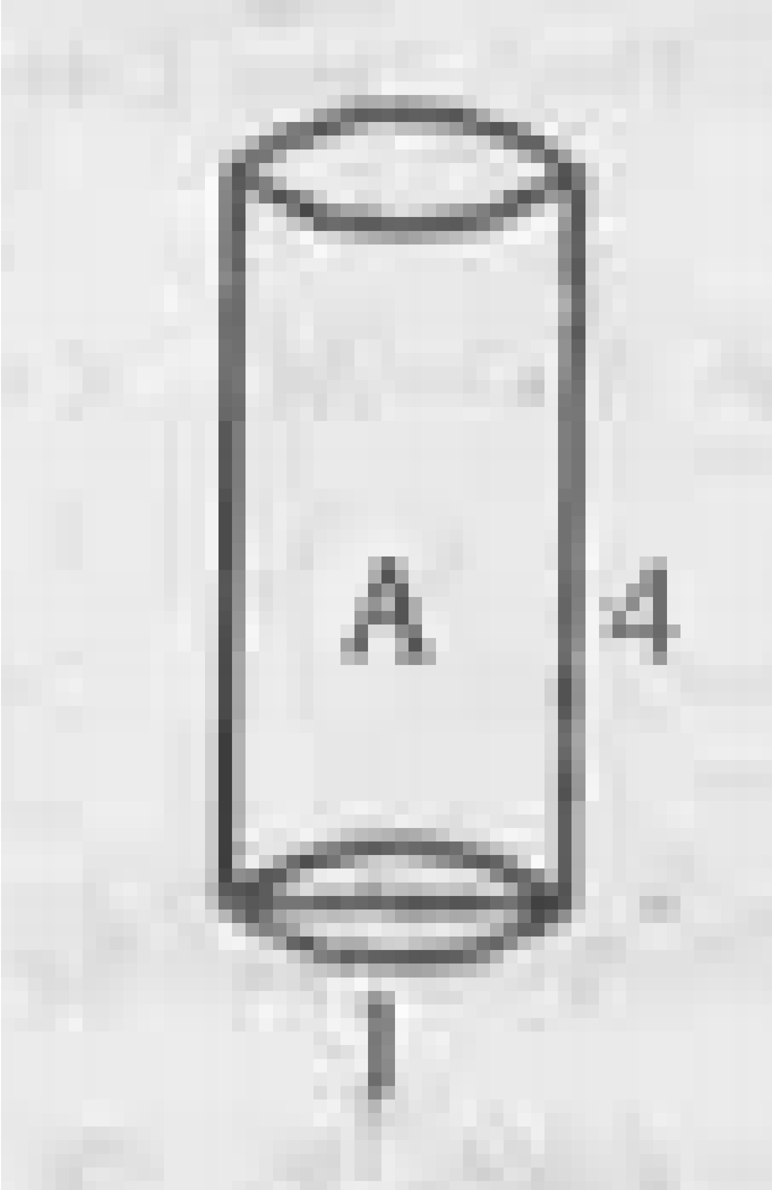
C. $5l^2$

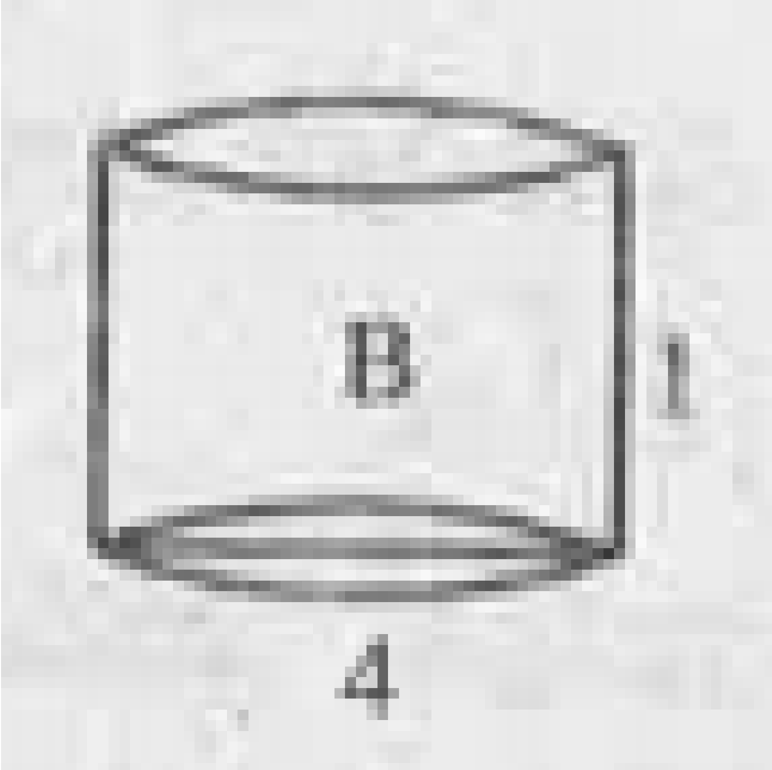
D. $6l^2$

Answer:

Watch Video Solution

120. పటంలోని A, B పాత్రలకు సంబంధించిన క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?


A
4
1
,



A. A పాత్ర యొక్క ఘనపరిమాణం B పాత్ర ఘనపరిమాణం కన్నా ఎక్కువ

B. A పాత్ర యొక్క ఘనపరిమాణం B పాత్ర ఘనపరిమాణం కన్నా తక్కువ

C. A , B పాత్రల యొక్క ఘనపరిమాణలు సమానము

D. పైవి అన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

121. ఒక దీర్ఘ ఘనకార బహుమతి పెట్టెను కప్పి ఉంచిన మెరుపు కాగిత వైశాల్యం కావలేనన్న దీర్ఘ ఘనం యొక్క క్రింది దేనిని లెక్కించాలి?

A. ప్రక్కతల వైశాల్యము

B. సంపూర్ణతల వైశాల్యము

C. ఘనపరిమాణము

D. కర్ణము

Answer:

Watch Video Solution