doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

Model Paper 1

Exercise

1. కింద ఇవ్వబడిన ప్రవచనమును రెండు చదరశాలలో రేఖయా సమీకరణంగా రాయండి."రెండు సంఖ్యలు 'x' మరియు 'y' ల మొత్తం 75".

Watch Video Solution

2. ఒక గోళము, అర్థగోళము ఒకే వ్యాసార్థమును కలిగి ఉన్నవి. గోళ ఘనపరిమానానికి , అర్థగోళ ఘనపరిమానానికి గల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

Watch Video Solution

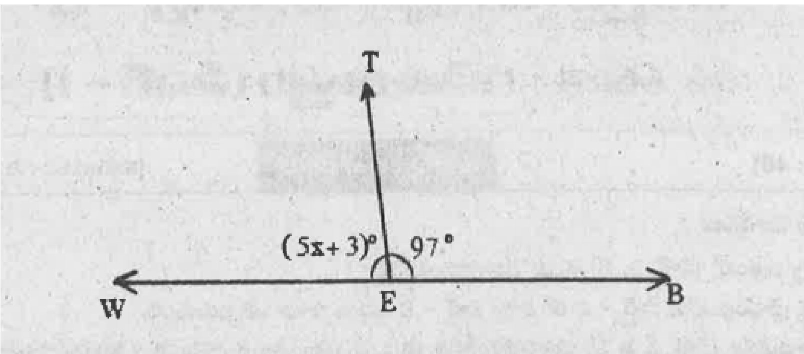
3. 5.2 సెంమీ. భుజాముగా గల ఒక సమబాహు త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి.

Watch Video Solution

4. $x^3 + 1$ ను $(x+1)$ చే భాగించగ వచ్చు శేషమును భాగహార పద్ధతిలో కనుగొనండి.

Watch Video Solution

5. క్రింది పటంలో x విలువను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

6. "అన్నీ $x > y$ కు $x^2 > y^2$ అగును " అను ప్రవచనము అసత్యమనుటకు ప్రత్యుదాహరణానివ్వండి.

Watch Video Solution

7. 3.25ను $\frac{p}{q}$ రూపంలో వ్రాయగా

Watch Video Solution

8. ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క పొడువు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు విలువలు l = 12 సెం.మీ., b = 16 సెం.మీ, మరియు h = 8 సెం.మీ. అయినా ఆ దీర్ఘఘన ఘనపరిమాణాన్ని కొనుగోనండీ.

Watch Video Solution

9. $\sqrt[4]{81} - 8 \cdot \sqrt[5]{243} + 15 \cdot \sqrt[5]{32} + \sqrt{225}$ ను సూక్ష్మీకరించండి

Watch Video Solution

10. కింద ఇవ్వబడిన గుణ శ్రేడి కి n వ పదమును,10 వ పదమును కనుగొనండి.

5,25,125,....

Watch Video Solution

11. సైన్యము తన బేస్ క్యాంప్ కొరకు శంఖువు ఆకరములో ఎత్తు 3 మీ. మరియు భూ వ్యాసం 8 మీ. గా ఉన్న గుడారము ఏర్పాటు చేసిన. గుడారం తయారు చేయడానికి కావలసిన బట్ట యొక్క వేల చ. మీ. నాకు రూ. 63. అయిన మొత్తం ఖర్చు ఎంత?

Watch Video Solution

12. సైన్యము తన బేస్ క్యాంప్ కొరకు శంఖువు ఆకరములో ఎత్తు 3 మీ. మరియు భూ వ్యాసం 8 మీ. గా ఉన్న గుడారము ఏర్పాటు చేసిన. ప్రతి వ్యక్తికి 3.5 ఘనపు గాలి కావాలసియునటే గుదరములో కూర్చ్ గల వ్యక్తుల సంఖ్య ఎంత?

Watch Video Solution

13. ఒక స్థూపము యొక్క ఘన పరిమాణము 308 ఘనపు సెంమీ. ఆ స్థూపా భూవ్యాసార్థం 3.5 సెంమీ. అయిన దాని వక్రతల వైశాల్యమును, సంపూర్ణతల వైశాల్యమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

14.

$$p^3 + q^3 + r^3 - 3pqr = \frac{1}{2}(p+q+r)\left[(p-q)^2 + (q-p)^2 + (r-p)^2\right]$$

ను సరిచూడుము

Watch Video Solution

15.

$p^3+q^3+r^3-3pqr=(p+q+r)(p^2+q^2+r^2-pq-qr-rp)$

ను సరిచూడుము.

Watch Video Solution

16. a+b+c=0, అయితే $a^3+b^3+c^3=3abc$ అని నిరూపించండి.

Watch Video Solution

17. $2x+3y=6$ అను సమీకరణమును రేఖ చిత్రం గీయండి. ఈ రేఖ చిత్రం నిరూపక అక్షలను ఖండించే బిందువులను కనుగొనడండి.

Watch Video Solution

18. x=2 అయిన $(x+5)(x+2)$ విలువ

A. 28

B. 40

C. 20

D. $x^2+7x+10$

Answer:

Watch Video Solution

19. 4 మరియు 5 ల మధ్యగల ఒక కరణీయ సంఖ్య

A. $\sqrt{20}$

B. $\sqrt{9}$

C. $\sqrt{4.5}$

D. 4.5

Answer:

Watch Video Solution

20. $103 * 97$=

A. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

B. $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

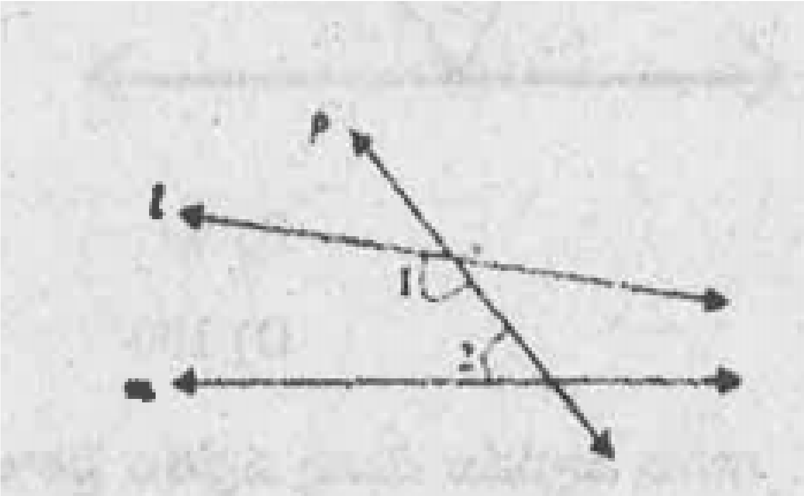
C. $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$

D. $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$

Answer:

Watch Video Solution

21. ఇవ్వబడిన పటంలో l,m అను రేఖలపై "p" అను రేఖ గీయబడితే కింది వాటిలో ఏది సత్యము?



A. $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$

B. $\angle 1 + \angle 2 < 180^\circ$

C. $\angle 1 + \angle 2 > 180^\circ$

D. $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$

Answer:

Watch Video Solution

22. కింది వాటిలో సరికానిది ఏది?

A. 5

B. $\sqrt{3}x^2 + 5y$

C. $\sqrt{x}$

D. 3 xyz

Answer:

Watch Video Solution

23. 3.25ను $\frac{p}{q}$ రూపంలో వ్రాయగా

A. $\frac{13}{4}$

B. $\frac{65}{2}$

C. $\frac{13}{40}$

D. $\frac{13}{20}$

Answer:

Watch Video Solution

24. ఒకే రాఖకు సమాంతరంగా గల రేఖలు

A. అడ్డంగా ఉంటాయి

B. సమంతారాలు

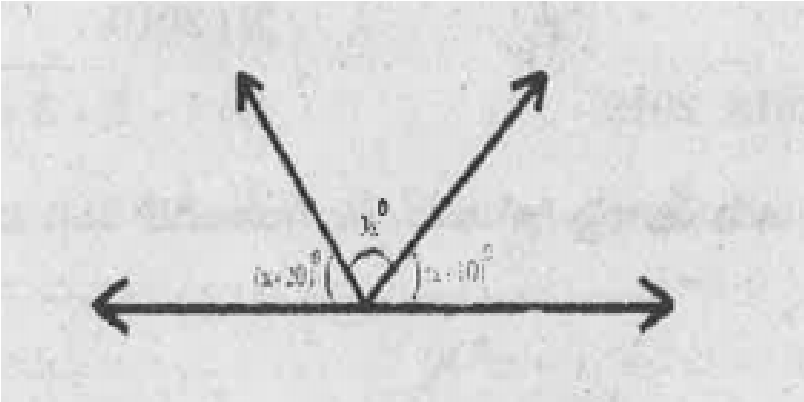
C. లంబాలు

D. నిలువుగా వుంటాయి

Answer:

Watch Video Solution

25. పక్క పటంలో "x" విలువ



A. 12

B. 28

C. 66

D. 150

Answer:

Watch Video Solution

26. ఒకే వ్యాసార్థం మరియు ఎత్తుగల స్థూపము మరియు శకపుల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి

A. $1:3$

B. $3:1$

C. $1:2$

D. $2:1$

Answer:

Watch Video Solution

27. 44 సెంమీ. పొడవు గల దీర్ఘచతురస్రాకార కాగితమునకు వెడల్పు రోల్ చేయగా ఏర్పడిన స్థూపము యొక్క వ్యాసార్థము_____(సెంమీ లో)

A. 7

B. 11

C. 22

D. 44

Answer:

Watch Video Solution

28. కింది వాటిలో ఏది కిరణమును సూచించును?

A. $\overline{P}Q$

B. $\overline{A}B$

C. $\overline{X}Y$

D. MN

Answer:

Watch Video Solution

29. $2018x + 2019y = 0$ సమీకరణము కింది వాటిలో దేనికి సూచించును?

A. బిందువు

B. రేఖ

C. రేఖఖండము

D. వృత్తము

Answer:

Watch Video Solution