21. ஒரு கயிற்றின் நீளம் 31.25 மீட்டர். அதனை $\frac{5}{4}$ மீட்டர் நீளமுள்ள துண்டுகளாக வெட்டினால் எத்தனைத் துண்டுகள் கிடைக்கும்?

A. 15

B. 25

C. 35

D. 40

22. ஒரு செவ்வக வடிவக் கண்ணாடியின் நீளம் மற்றும் அகலம் முறையே $(3x + 2y)$ செ.மீ மற்றும் $(x - 2y)$ செ.மீ எனில், அக்கண்ணாடியின் சுற்றளவு _____

A. $4x$ செ.மீ

B. $6x$ செ.மீ

C. $8x^2$ செ.மீ

D. $8x$ செ.மீ

Scanned with OKEN Scanner

23. $\triangle$CAR மற்றும் $\triangle$ BUS ஆகியவை சர்வசம முக்கோணங்கள். CA = 8 செமீ, CR = 10 செமீ, $\angle C = 60^\circ$ மற்றும் $\angle R = 65^\circ$ எனில், பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?

A. $\angle S = 65^\circ$ மற்றும் BU = 10 செமீ

B. $\angle A = 55^\circ$ மற்றும் BU = 8 செமீ

C. $\angle U = 50^\circ$ மற்றும் BU = 8 செமீ

D. $\angle A = 65^\circ$ மற்றும் BU = 10 செமீ

LIVEWORKSHEETS

24. பின்வரும் தரவுகளுக்கான இடைநிலை அளவு மற்றும் முகடு காண்க:

0.786, 0.540, 0.360, 0.890, 0.248, 0.920, 0.546, 0.890

A. 1.332, 0.890

B. 0.890, 0.546

C. 0.786, 0.890

D. 0.666, 0.890

25. a மற்றும் b என்பன இரு விகிதமுறு எண்கள் எனில், பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்று எது?

A. $a \div b$ என்பது எப்பொழுதும் விகிதமுறு எண்

B. $a - b$ என்பது எப்பொழுதும் விகிதமுறு எண்

C. $a + b$ என்பது எப்பொழுதும் விகிதமுறு எண்

D. $a \times b$ என்பது எப்பொழுதும் விகிதமுறு எண்

Scanned with OKEN Scanner

26. ஒரு சதுர வடிவ நிலத்தின் ஒரு பக்க அளவு $(2a - 3b)$ அலகுகள் எனில் அதன் பரப்பளவு _____

A. $(4a^2 + 9b^2)$ ச. அலகுகள்

B. $(4a^2 - 9b^2)$ ச. அலகுகள்

C. $(2a^2 + 12ab + 3b^2)$ ச. அலகுகள்

D. $(4a^2 - 12ab + 9b^2)$ ச. அலகுகள்

LIVEWORKSHEETS

SLAS - Class 8 - Ta...
PDF reader

27. ராமன் ஒரு வங்கியில் ₹10,000 இக்கு 4% ஆண்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்குத் தனி வட்டியில் முதலீடு செய்கிறார். மேலும் அதே வங்கியில் ₹10,000 இக்கு 3% ஆண்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டுவட்டியில் முதலீடு செய்கிறார் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவருக்குக் கிடைக்கும் மொத்தத் தொகை எவ்வளவு?

A. ₹ 21,409

B. ₹ 10,609

C. ₹ 20,800

D. ₹ 20,609

Scanned with OKEN Scanner

28. ஒரு குளிர்பானத் தொழிற்சாலையில் உள்ள ஓர் இயந்திரம் 6 மணி நேரத்தில் 840 பாட்டில்களை நிரப்புகிறது எனில், அந்த இயந்திரம் 5 மணி நேரத்தில் எத்தனை பாட்டில்களை நிரப்பும்?

A. 600 பாட்டில்கள்

B. 800 பாட்டில்கள்

C. 720 பாட்டில்கள்

D. 700 பாட்டில்கள்

LIVEWORKSHEETS

D. 700 பாட்டில்கள்

29. யூலரின் தொடர்பைப் பயன்படுத்திக் கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் x, y, z இன் மதிப்புகளைக் காண்க.

முப்பரிமாண வடிவம்	முகங்கள்	உச்சிகள்	விளிம்புகள்
கனச்சதுரம்	6	8	x
சதுரப்பிரமிடு	5	y	8
முக்கோணப்பிரமிடு	z	4	6

A. 5, 4, 12

B. 5, 12, 4

C. 12, 4, 5

D. 12, 5, 4

Scanned with OKEN Scanner

30. ஒரு சரிவகத்தின் இணைப்பக்க அளவுகள் $26\frac{3}{4}$ செ.மீ மற்றும் $21\frac{1}{4}$ செ.மீ மற்றும் அதன் பரப்பளவு 576 சதுர செ.மீ எனில் அதன் உயரம் _____

A. 14 செமீ

B. 22 செமீ

C. 24 செமீ

D. 28 செமீ

LIVEWORKSHEETS

a) They are all in one country
b) They are old buildings only
c) They show human skill and creativity
d) They were all built by the same king

கணிதம்

கற்றல் விளைவுகள்: விகிதமுறு எண்களின் கூட்டல், கழித்தல், பெருக்கல், வகுத்தல் ஆகிய செயல்பாடுகளின் பண்புகளை அமைப்பு முறைகள் வழியே பொதுமைப்படுத்துதல்.

1) $10\frac{2}{3}$ மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு கம்பி 8 சம துண்டுகளாக வெட்டப்பட்டால், ஒவ்வொரு துண்டின் நீளம் என்ன?
அ) $1\frac{1}{8}$ மீட்டர் ஆ) $\frac{2}{3}$ மீட்டர் இ) $1\frac{2}{3}$ மீட்டர் ஈ) $1\frac{1}{3}$ மீட்டர்

2) A, B, C மற்றும் D எனும் நான்கு நண்பர்கள் இணைந்து ஒரு ஓய்வுபெற்ற ஊழியருக்கு ₹12,000 மதிப்பிலான ஒரு பரிசுப் பொருளை வாங்கினர். நபர் **B**, நபர் **A** வழங்கிய தொகையின் $\frac{2}{3}$ பங்கை வழங்கினார். நபர் **C**, நபர் **A** வழங்கிய தொகையின் $\frac{1}{2}$ பங்கை வழங்கினார். நபர் **D**, நபர் **A** வழங்கிய தொகையின் $\frac{1}{3}$ பங்கை வழங்கினார். மொத்த தொகை ₹12,000 எனில், நபர் A வழங்கிய தொகை எவ்வளவு?
அ) ₹4,000 ஆ) ₹4,800 இ) ₹5,200 ஈ) ₹6,000

3) ஒரு வாகனம் 3.4 லிட்டர் பெட்ரோலில் 54.40 கி.மீ தூரத்தைக் கடக்கிறது எனில், அந்த வாகனம் ஒரு லிட்டர் பெட்ரோலில் எவ்வளவு தூரத்தைக் கடக்கும்?
அ) 15.4 கி.மீ ஆ) 18 கி.மீ இ) 16 கி.மீ
ஈ) 160 கி.மீ

கற்றல் விளைவுகள்: வெவ்வேறு முறைகளைப் பயன்படுத்தி எண்களின் வர்க்கம், வர்க்க மூலம், கனம் மற்றும் கன மூலம் ஆகியவற்றைக் கண்டுபிடித்தல்.

4) ஒரு சதுர வடிவிலான விளையாட்டு மைதானத்தின் பரப்பளவு 2025 சதுர மீட்டர். அந்த மைதானத்தைச் சுற்றி வேலி அமைக்க ஒரு மீட்டருக்கு ₹15 செலவாகும் எனில், மொத்தச் செலவு எவ்வளவு?
அ) ₹2700 ஆ) ₹675 இ) ₹1500 ஈ) ₹900

5) $\sqrt{1+\frac{25}{144}} = 1+\frac{x}{12}$ எனில், x-ன் மதிப்பு என்ன ?
அ) 1 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 5

6) ஒரு கிராமத்தில் உள்ள கனசதுர வடிவ குடிநீர்த் தொட்டியின் கொள்ளளவு 27,000 லிட்டர். அந்தத் தொட்டியின் ஆழம் எத்தனை மீட்டர்? ($1\ m^3 = 1000$ லிட்டர்)
அ) 27 மீ ஆ) 9 மீ இ) 3 மீ ஈ) 30 மீ

7) முதல் n இயல் எண்களின் கூடுதல் 15 எனில், அவற்றின் கனங்களின் கூடுதல் $(1^3+2^3+3^3+\cdots+n^3)$ என்ன?
அ) 30 ஆ) 45 இ) 3375 ஈ) 225

கற்றல் விளைவுகள்: அடுக்குத்தொடர் சார்ந்த கணக்குகளைத் தீர்த்தல்.

8) $\left(\frac{3}{7}\right)^{2n+6} \times \left(\frac{3}{7}\right)^{3} = \left(\frac{3}{7}\right)^{n+2}$ எனில், n-ன் மதிப்பு என்ன?
அ) 1 ஆ) −3 இ) 4 ஈ) 3

9) $\left(\frac{3}{7}\right)^{2n+6} \times \left(\frac{3}{7}\right)^{3} = \left(\frac{3}{7}\right)^{n+2}$ எனில், n-ன் மதிப்பு என்ன?
அ) 5 ஆ) −5 இ) −7 ஈ) 7

10) சூரியனுக்கும் சனி கோளுக்கும் இடையிலான தூரம் 1.4335×10^{12} மீ. எனில், இதனை சாதாரண வடிவத்தில் குறிப்பிடுக.
அ) 1,433,500,000 மீ. ஆ) 1,43,35,00,00,000 மீ.
இ) 14,33,50,00,00,000 மீ. ஈ) 1,433,500,000,000 மீ.

LIVEWORKSHEETS

8 STD Aug FRQ
PDF reader

a) By strengthening the legs b) By causing pollution
c) By increasing traffic d) By using petrol

10. Choose the correct comparative form:
"A bicycle is ___ than a motor vehicle to maintain."
a) easy b) easiest c) easier d) easily

கணிதம்

கற்றல் விளைவு: வெவ்வேறு முறைகளைப் பயன்படுத்தி எண்ணின் வர்க்கம், வர்க்க மூலமும் கனமும் மற்றும் கன மூலமும் ஆய்வியவரைத் கண்டுபிடித்தல்

1. 1750–உடன் எந்த மிகச்சிறிய எண்ணைக் கூட்டினால் அது ஒரு முழு வர்க்கமாகும் ?
அ) 13 ஆ) 14 இ) 15 ஈ) 17

2. $(\frac{5}{10})^9 \div (\frac{5}{10})^2 = (\frac{5}{10})^{3m-2}$ எனில், m–இன் மதிப்பைக் காண்க.
அ) 3 ஆ) 10 இ) 9 ஈ) 15

கற்றல் விளைவு: இயற்கணிதக் கோவைப் பெருக்குதல். (எ.கா.) விரிவாக்கு.

3. $(3x^2 - 5x + 2)$ மற்றும் $(ax + b)$ ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலனாகக் கிடைக்கும் பல்லுறுப்புக் கோவையில், x^2 உறுப்பின் கெழு –4 ஆகவும், மாறிலி உறுப்பு –6 ஆகவும் இருந்தால், a + b–யின் மதிப்பு என்ன?
அ) –2 ஆ) –4 இ) 2 ஈ) –1

4. $P = 4xy\,(x - y)$ மற்றும் $Q = -2xy\,(y - x)$ எனில், PQ என்ற பெருக்கற்பலனை விரிவுபடுத்தும்போது கிடைக்கும் x^3y^3-இன் கெழு:
அ) 8 ஆ) –8 இ) 0 ஈ) –16

கற்றல் விளைவு: பின்னங்களைப் பற்றிய புரிதலைப் பெறுதல்

5. பின்வரும் தொகுப்புகளில் எது இறங்கு வரிசையில் உள்ளது?
அ) $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ ஆ) $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ இ) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$ ஈ) $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}$

கற்றல் விளைவு: பரப்பளவு மற்றும் சுற்றளவு காணுதல்.

6. 140 மீ ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாதையில் ஒரு மிதிவண்டி ஓட்டுநர் ஒரு சுற்றை 8 நிமிடங்களில் நிறைவு செய்கிறார். 3 நிமிடங்களில் அவர் கடக்கும் தொலைவு எவ்வளவு?
அ) 110 மீ ஆ) 330 மீ இ) 880 மீ ஈ) 140 மீ

கற்றல் விளைவு: பக்க அளவுகள் மற்றும் கோணங்களின் அடிப்படையில் நாற்கரத்தை வகைப்படுத்துதல்.

7. ஒரு நாற்கரத்தில் :
- AB=BC=CD=DA=9 செ.மீ மற்றும்
- ∠A=90°, எனில்,

இது எவ்வகை நாற்கரம் ?
அ) செவ்வகம் ஆ) சாய் சதுரம் இ) சதுரம் ஈ) இணைகரம்

கற்றல் விளைவு: பல்வேறு இயற்கணித முற்றொருமைகளைப் பயன்படுத்தி அன்றாட வாழ்வின் பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வு காணுதல்.

8. ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவு $12x^2 + 7xy - 10y^2$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையால் குறிக்கப்படுகிறது. அதன் ஒரு பக்கம் $(3x - 2y)$ எனில், அந்தச் செவ்வகத்தின் சுற்றளவு:
அ) 14x + 6y ஆ) 7x + 3y இ) 14x + 2y ஈ) 12x + 8y

கற்றல் விளைவு: அன்றாட வாழ்வியல் சூழ்நிலைகளை எளிய சமன்பாடாக அமைத்துத் தீர்வு காணுதல்.

9. ஒரு தந்தையின் வயது அவரது மகனின் வயதைப் போல 4 மடங்காகும். 20 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவரது வயது மகனின் வயதைப் போல இரு மடங்காக மட்டுமே இருக்கும். தந்தையின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.
அ) 32 ஆ) 40 இ) 48 ஈ) 60

10. ஒரு பையில் 50 பைசா மற்றும் 25 பைசா நாணயங்கள் உள்ளன; அவற்றின் மொத்த மதிப்பு ₹50 ஆகும். நாணயங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 120 எனில், 50 பைசா நாணயங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
அ) 40 ஆ) 60 இ) 80 ஈ) 100

LIVEWORKSHEETS

கணிதம்

கற்றல் விளைவு: வெவ்வேறு முறைகளைப் பயன்படுத்தி எண்ணின் வர்க்கம், வர்க்க மூலமும் கனமும் மற்றும் கன மூலமும் ஆய்வியவரைத் கண்டுபிடித்தல்

1. 1750–உடன் எந்த மிகச்சிறிய எண்ணைக் கூட்டினால் அது ஒரு முழு வர்க்கமாகும் ?
அ) 13 ஆ) 14 இ) 15 ஈ) 17

2. $(\frac{5}{10})^9 \div (\frac{5}{10})^2 = (\frac{5}{10})^{3m-2}$ எனில், m–இன் மதிப்பைக் காண்க.
அ) 3 ஆ) 10 இ) 9 ஈ) 15

கற்றல் விளைவு: இயற்கணிதக் கோவைப் பெருக்குதல். (எ.கா.) விரிவாக்கு.

3. $(3x^2 - 5x + 2)$ மற்றும் $(ax + b)$ ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலனாகக் கிடைக்கும் பல்லுறுப்புக் கோவையில், x^2 உறுப்பின் கெழு –4 ஆகவும், மாறிலி உறுப்பு –6 ஆகவும் இருந்தால், a + b–யின் மதிப்பு என்ன?
அ) –2 ஆ) –4 இ) 2 ஈ) –1

4. $P = 4xy\ (x - y)$ மற்றும் $Q = -2xy\ (y - x)$ எனில், PQ என்ற பெருக்கற்பலனை விரிவுபடுத்தும்போது கிடைக்கும் x^3y^3-இன் கெழு:
அ) 8 ஆ) –8 இ) 0 ஈ) –16

கற்றல் விளைவு: பின்னங்களைப் பற்றிய புரிதலைப் பெறுதல்

5. பின்வரும் தொகுப்புகளில் எது இறங்கு வரிசையில் உள்ளது?
அ) $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ ஆ) $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ இ) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$ ஈ) $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}$

கற்றல் விளைவு: பரப்பளவு மற்றும் சுற்றளவு காணுதல்.

6. 140 மீ ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாதையில் ஒரு மிதிவண்டி ஓட்டுநர் ஒரு சுற்றை 8 நிமிடங்களில் நிறைவு செய்கிறார். 3 நிமிடங்களில் அவர் கடக்கும் தொலைவு எவ்வளவு?
அ) 110 மீ ஆ) 330 மீ இ) 880 மீ ஈ) 140 மீ

கற்றல் விளைவு: பக்க அளவுகள் மற்றும் கோணங்களின் அடிப்படையில் நாற்கரத்தை வகைப்படுத்துதல்.

7. ஒரு நாற்கரத்தில் :
- AB=BC=CD=DA=9 செ.மீ மற்றும்
- ∠A=90°, எனில்,

இது எவ்வகை நாற்கரம் ?
அ) செவ்வகம் ஆ) சாய் சதுரம் இ) சதுரம் ஈ) இணைகரம்

கற்றல் விளைவு: பல்வேறு இயற்கணித முற்றொருமைகளைப் பயன்படுத்தி அன்றாட வாழ்வின் பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வு காணுதல்.

8. ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவு $12x^2 + 7xy - 10y^2$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையால் குறிக்கப்படுகிறது. அதன் ஒரு பக்கம் $(3x - 2y)$ எனில், அந்தச் செவ்வகத்தின் சுற்றளவு:
அ) 14x + 6y ஆ) 7x + 3y இ) 14x + 2y ஈ) 12x + 8y

கற்றல் விளைவு: அன்றாட வாழ்வியல் சூழ்நிலைகளை எளிய சமன்பாடாக அமைத்துத் தீர்வு காணுதல்.

9. ஒரு தந்தையின் வயது அவரது மகனின் வயதைப் போல 4 மடங்காகும். 20 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவரது வயது மகனின் வயதைப் போல இரு மடங்காக மட்டுமே இருக்கும். தந்தையின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.
அ) 32 ஆ) 40 இ) 48 ஈ) 60

10. ஒரு பையில் 50 பைசா மற்றும் 25 பைசா நாணயங்கள் உள்ளன; அவற்றின் மொத்த மதிப்பு ₹50 ஆகும். நாணயங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 120 எனில், 50 பைசா நாணயங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
அ) 40 ஆ) 60 இ) 80 ஈ) 100

LIVEWORKSHEETS