

முன்நாள் பருவ பொதுத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2025

வகுப்பு - 7

பதிவு எண்

--	--	--	--	--	--

காலம்: 2.00 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10×1=10

- 1) $0.52 - 0.08 =$ _____
a) 0.14 b) 0.58 c) 0.44 d) 0.42
- 2) $0.07 \times 0.1 =$ _____
a) 1.070 b) 0.107 c) 10.70 d) 11.07
- 3) 4.7 இன் சதவீத வடிவம் _____
a) 0.47% b) 4.7% c) 47% d) 470%
- 4) பின்வருவனவற்றில் எது ₹ 1,000 அசலுக்காக ஒராண்டுக்கு 10% என்ற வீதத்தில் தனிவட்டியாகும்?
a) ₹ 200 b) ₹ 10 c) ₹ 100 d) ₹ 1,000
- 5) $(5+20)(-20-5) =$ _____
a) -425 b) 375 c) -625 d) 0
- 6) $5x+5 \leq 15$ என்னும் அசமன்பாட்டின் இயல் எண் தீர்வுகள்
a) 1 மற்றும் 2 b) 0, 1 மற்றும் 2
c) 2, 1, 0, -1, -2, d) 1, 2, 3,
- 7) ஒரு _____ என்பது பிரதிபலிப்பு அல்லது திருப்புதல் இல்லாத நகாவு ஆகும்.
a) இடப்பெயாவு b) சுழற்சி
c) எதிரொளிப்பு d) சூற்றுக்கு எதிரொளிப்பு
- 8) முதல் 15 இரட்டை எண்களின் சராசரி _____
a) 4 b) 16 c) 5 d) 10
- 9) 3, 6, 9, 12, 15 இன் முகடு _____
a) 1 b) 2 c) 3 d) முகடு இல்லை
- 10) $0.05 \div 0.5 =$ _____
a) 0.01 b) 0.1 c) 0.10 d) 1.0

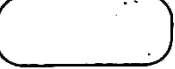
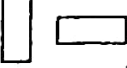
II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5×1=5

- 11) $0.51 \times 10 =$ _____
- 12) கவின் 25 க்கு 15 மதிப்பெண்களைப் பெற்றால் அதன் சதவீதம் _____
- 13) $(p-q)^2 =$ _____
- 14) 2, 9, 5, 4, 4, 8, 10 ஆகிய மதிப்பெண்களின் சராசரியானது _____
- 15) முதல் 10 இரட்டைப்படை இயல் எண்களின் இடைநிலையளவு _____

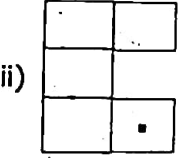
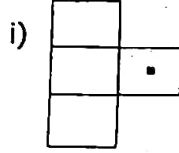
III. பொருத்துக:

5×1=5

- 16)  - எதிரொளிப்பு
- 17)  - சுழற்சி
- 18)  - செயல்பாடு
- 19)  - தொடக்கம் / முடிவு
- 20)  - உள்ளீடு / வெளியீடு

IV. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

- 21) 2.637-ஐ அதற்கு அருகேயுள்ள முழு எண்ணிற்கு முழுதாக்குக.
- 22) கூட்டுக: $25.8 + 19.547$
- 23) சுருக்குக: $0.90 \div 5$
- 24) மொத்தமுள்ள 20 மணிகளில், 5 மணிகள் சிவப்பு எனில் சிவப்பு மணியின் சதவீதம் என்ன?
- 25) தசம எண்ணாக மாற்றுக: 0.64%
- 26) ₹ 35,000 க்கு ஆண்டுக்கு 9% வட்டிவீதம் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குத் தனிவட்டியைக் காண்க.
- 27) $12 m^2 n^2 p$ -ஐ அதன் காரணிகளின் பெருக்கற்பலனாக எழுதுக.
- 28) முற்றொருமையைப் பயன்படுத்தி விரித்தெழுதுக: $(b-7)^2$
- 29) தீர்க்க $2x+4 < 18$, இங்கு x ஓர் இயல் எண் ஆகும்.
- 30) பின்வரும் எண்களின் சராசரி காண்க: 48, 43, 37, 38, 36, 27, 35, 34, 38, 49, 33
- 31) பின்வரும் தரவுகளின் முகடு காண்க: 2, 4, 5, 2, 6, 7, 2, 7, 5, 4, 8, 6, 1, 0, 3
- 32) பின்வரும் தரவுகளின் இடைநிலையளவைக் காண்க: 5, 7, 10, 12, 14, 19, 23, 26
- 33) பின்வருவனவற்றை எதிரொளிப்புக் கோட்டைப் பொருத்து எதிரொளிப்பு செய்க.



- 34) கொடுக்கப்பட்ட இரு இயல் எண்களின் கூடுதலைக் காணும் செயல்வழிப்படம் வரைக. (Flow chart)

V. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

5×3=15

- 35) சுருக்குக: $23.5 - 27.89 + 35.4$
- 36) ஒரு விலங்கியல் பூங்காவைப் பாவையிடுவதற்கு மாணவர்களுக்கான சலுகை நுழைவுச்சீட்டின் மதிப்பு ₹ 12.50 எனில், 20 நுழைவுச்சீட்டுகளுக்கு நாம் எவ்வளவு தொகையைச் செலுத்த வேண்டும்?
- 37) மதிப்புக் காண்க: (i) $39.7 \div 10$ (ii) $39.7 \div 100$ (iii) $39.7 \div 1000$
- 38) ஒரு சட்டை ₹ 110 இக்கு வாங்கப்பட்டு ₹ 90க்கு விற்கப்படுகிறது எனில் நட்டச் சதவீதத்தைக் காண்க.
- 39) ஆண்டுக்கு 13% வட்டிவீதத்தில் ஒரு தொகை ₹ 16,500 இலிருந்து எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹ 22,935 ஆக உயரும்?
- 40) $a+b = 10$ மற்றும் $ab = 18$ எனில் a^2+b^2 இன் மதிப்பைக் காண்க.
- 41) எண்கோடு மூலம் தீர்க்க: $6y-5 \leq 2y+7$ என்பது முழுக்கள் ஆகும்.
- 42) கொடுக்கப்பட்ட 3 இயல் எண்களில் மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியும் படிப்படியானச் செயல்முறைகளை எழுதி செயல்வழிப் படத்தை உருவாக்குக.

VI. ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடையளிக்க:

1×5=5

- 43) $r_1 = 3.5$ செ.மீ மற்றும் $r_2 = 6.5$ செ.மீ அளவுகளைக் கொண்டு பொதுமைய வட்டங்கள் வரைக. வட்ட வளையத்தின் அகலத்தைக் காண்க.
- 44) $d_1 = 6.2$ செ.மீ மற்றும் $r_2 = 6.2$ செ.மீ அளவுகளைக் கொண்டு பொதுமைய வட்டங்கள் வரைந்து, வட்ட வளைய அகலத்தைக் காண்க.