

வகுப்பு : 7

தொகுத்தறி மதிப்பீடு - கணக்கு

காலம் : 2 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10 × 1 = 10

1) 2.08×10 என்பது _____.

அ) 20.8

ஆ) 208.0

இ) 0.208

ஈ) 280.0

2) 10 மாத்திரைகள் கொண்ட ஒரு மாத்திரை அட்டையின் விலை ₹ 62.63 எனில், ஒரு மாத்திரையின் விலையைக் காண்க.

அ) ₹ 62.63

ஆ) ₹ 6.263

இ) ₹ 626.3

ஈ) ₹ 0.6263

3) கவின் 25 க்கு 15 மதிப்பெண்களைப் பெற்றால் அதன் சதவீதம்.

அ) 60%

ஆ) 15%

இ) 25%

ஈ) 30%

4) $(5 + 20)(-20 - 5)$ என்பது _____.

அ) - 425

ஆ) 375

இ) -625

ஈ) 0

5) $5x + 5 \leq 15$ என்னும் அசமன்பாட்டின் இயல் எண் தீர்வுகள்.

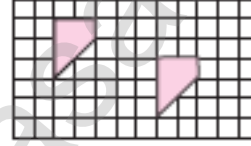
அ) 1 மற்றும் 2

ஆ) 0, 1 மற்றும் 2

இ) 2, 1, 0, -1, -2, ..

ஈ) 1, 2, 3 ..

6) படத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள உருமாற்றம்



அ) இடப்பெயர்ப்பு

ஆ) சுழற்சி

இ) எதிரொளிப்பு

ஈ) சறுக்கு எதிரொளிப்பு

7) ஒரு _____ என்பது ஒரு புள்ளியைப் பொருத்து திருப்பம் எனப்படும்.

அ) இடப்பெயர்ப்பு

ஆ) சுழற்சி

இ) எதிரொளிப்பு

ஈ) சறுக்கு எதிரொளிப்பு

8) 90° அளவுள்ள சுழற்சியானது _____ எனப்படும்.

அ) முழு திருப்பம்

ஆ) அரை திருப்பம்

இ) கால் திருப்பம்

ஈ) முக்கால் திருப்பம்

9) 2, 1, 1, 3, 4, 5, 2 என்ற தரவுகளின் முகடுகள்.

அ) 1 மற்றும் 5

ஆ) 2 மற்றும் 3

இ) 2 மற்றும் 1

ஈ) 1 மற்றும் 4

10) செயல்வழிப் படத்தில்  என்ற வடிவத்திற்கான செயல் _____ ஆகும்.

அ) தொடக்கம்

ஆ) உள்ளீடு

இ) தீர்மானப்பெட்டி

ஈ) செயல்பாடு

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

5 × 1 = 5

11) 142.5% ஐச் சதமமாக மாற்றினால் _____.

12) $24abc^2$ என்ற காரணியின் பெருக்கற்பலன் _____.13) $a + b = 5$ மற்றும் $a^2 + b^2 = 13$ எனில் $ab =$ _____.

14) ஒரு வட்டத்தின் மிகப்பெரிய நாண் _____ ஆகும்.

15) முதல் 6 ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் இடைநிலையளவு _____.

III. பொருத்துக

5 × 1 = 5

- 16) முதல் 5 ஒற்றை எண்களின் சராசரி - 1.83
 17) 8% - 7
 18) 1.0 + 0.83 - 0.25
 19) முதல் 7 பகா எண்களின் இடைநிலை - 0.08
 20) $\frac{1}{4}$ - 5

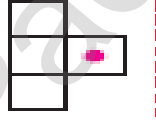
பகுதி - ஆ

IV. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

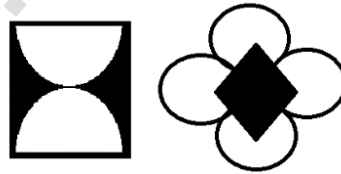
10 × 2 = 20

(கேள்வி எண் 35 கட்டாயம் விடையளிக்கவும்)

- 21) 99.95 ஐப் பத்தில் ஒன்றாம் இடத்திற்கு முழுதாக்குக.
 22) 53.7 கிலோ மீட்டரை விட 35.6 கி.மீ எவ்வளவு குறைவாக உள்ளது?
 23) பெருக்கற்பலனைக் காண்க: 537.4×0.2
 24) ஒரு கணக்கெடுப்பில் ஐந்து பேரில் ஒருவர் ஒரு குறிப்பிட்ட நிறுவனத்தின் சோப்பை விரும்புவதாகக் கூறினார். அதனைச் சதவீதமாக மாற்று.
 25) 0.01 க்கும் 1% க்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் என்ன?
 26) ஒரு கடைக்காரர் நாற்காலியை ₹325 க்கு வாங்கி ₹350 க்கு விற்பனை செய்கிறார் எனில், இலாபச் சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.
 27) காரணிப்படுத்துக. $z^2 - 16$.
 28) சுருக்குக: $(a + b)^2 + (a - b)^2$
 29) தீர்க்க $x - 6 < 1$, x என்பது ஓர் இயல் எண்.
 30) பின்வரும் வடிவத்தைக் கொடுக்கப்பட்ட எதிரொளிப்புக் கோட்டைப் பொருத்து எதிரொளிப்புச் செய்க.



- 31) கீழ்க்காணும் உருவங்களுக்கு அமையும் அனைத்துச் சமச்சீர் கோடுகளையும் வரைக.



- 32) பின்வரும் சோடி உருவங்களில் (எழுத்துகளின்) உள்ள உருமாற்றத்தை எழுதுக.



- 33) பின்வரும் தரவுகளைக் கொண்டு முகடு காண்க : 2, 6, 5, 3, 0, 3, 4, 3, 2, 4, 5, 2
 34) 9 விவரங்களின் சராசரி 24 எனில், அவ்விவரங்களின் கூட்டுத்தொகையைக் காண்க.
 35) கொடுக்கப்பட்டத் தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.
 35, 25, 34, 36, 45, 18, 28.

(அல்லது)

₹ 25,000 இக்கு 8% வட்டி வீதம் 3 ஆண்டுகளுக்குத் தனிவட்டி காண்க.

Kindly send me your key answers to our email id - padasalai.net@gamil.com

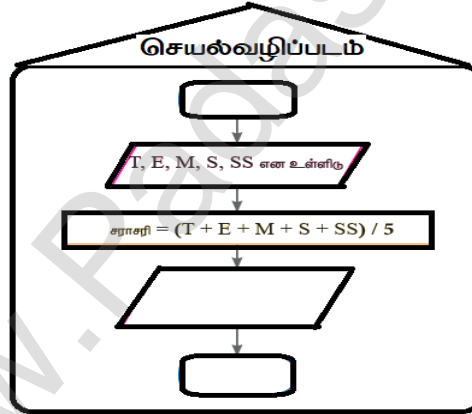
பகுதி - இ

V. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

5 × 3 = 15

(கேள்வி எண் 43 கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும்)

- 36) சுலைமான் 3.350 கி.கி உருளைக்கிழங்கு, 2.250 கி.கி தக்காளி மற்றும் வெங்காயம் வாங்குகிறார். மொத்தப் பொருட்களின் எடை 10.250 கி.கி எனில், வெங்காயத்தின் எடை எவ்வளவு?
- 37) 1.5 லிட்டர் அளவுள்ள கரும்புச்சாறு ஆனது ஐந்து பேருக்குச் சமமாகப் பங்கிட வேண்டுமெனில் ஒவ்வொருவருக்கும் கிடைக்கும் கரும்புச்சாற்றின் அளவைக் காண்க.
- 38) மலர் 25 மீட்டர் துணிச் சுற்றலிருந்து 1.75 மீட்டர் துணியை வாங்கினார் எனில், மலர் வாங்கிய துணியின் அளவைச் சதவீதத்தில் கூறுக.
- 39) ஆண்டுக்கு 6% வட்டி வீதத்தில் ஒரு தொகை ₹17,800 இலிருந்து எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹19,936 ஆக உயரும்?
- 40) $3x + 9 \leq 12$ இன் தீர்வுகளை எண்கோட்டில் குறிக்கவும். இங்கு x என்பது முழுக்கள்.
- 41) 6 செ.மீ விட்ட அளவு கொண்ட வட்டம் வரைக.
- 42) பின்வரும் செயல்வழிப் படத்தை நிறைவு செய்க.
உனது முதல் அல்லது இரண்டாம் பருவத் தேர்வின் மதிப்பினை உள்ளீடு செய்து சராசரி மதிப்பை அச்சிட அருகில் தரப்பட்டுள்ள செயல்வழிப் படத்தை நிரப்புக.



43) பின்வரும் தரவுகளின் முகடைக் காண்க.

14, 15, 12, 14, 16, 15, 17, 13, 16, 16, 15, 12, 16, 15, 13, 14, 15, 13, 15, 17, 15, 14, 18, 19, 12, 14, 15, 16, 15, 16, 13, 12.

(அல்லது)

குறள்மதி 20% தள்ளுபடியுடன் ஒரு ரெயின்கோட்டை வாங்கி ₹25 ஐச் சேமித்தார் எனில், ரெயின்கோட்டின் அசல் விலை என்ன?

பகுதி - ஈ

VI. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு மட்டும் விடையளி.

1 × 5 = 5

44) $r_1 = 3$ செ.மீ மற்றும் $r_2 = 5$ செ.மீ ஆரமுள்ள பொதுமைய வட்டங்கள் வரைக. வட்ட வளையத்தின் அகலத்தை காண்க.

(அல்லது)

 $d_1 = 6.4$ செ.மீ, $d_2 = 11.6$ செ.மீ ஆகிய விட்டமுள்ள பொதுமைய வட்டங்கள் வரைக. வட்ட வளையத்தின் அகலத்தை காண்க.