

A முதல் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2023

ஆறாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 60

பகுதி - அ

5x1=5

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- 10 மில்லியனின் தொடரி _____
அ) 1000001 ஆ) 10000000 இ) 9999999 ஈ) 100001
- 'W' வரங்களில் உள்ள நாட்களின் எண்ணிக்கை
அ) 30+W ஆ) 30W இ) 7+W ஈ) 7W
- மூக்கோணம் மற்றும் செவ்வகத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கைகளுக்கு இடையேயுள்ள விகிதம்
அ) 4:3 ஆ) 3:4 இ) 3:5 ஈ) 3:2
- 1111 1111 என்ற நேர்க்கோட்டு குறி குறிக்கும் எண் மதிப்பு என்ன?
அ) 5 ஆ) 8 இ) 9 ஈ) 10
- 3+5-7x1 இன் மதிப்பு _____
அ) 5 ஆ) 7 இ) 8 ஈ) 1

II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5x1=5

- 843 இன் அருகிலுள்ள 100 இன் மதிப்பு _____
- 'f' இலிருந்து 5 ஐக் குறைத்தல் - என்பதற்கான இயற்கணிதக் கூற்று _____
- ரூ.3-க்கும், ரூ.5-க்கும் உள்ள விகிதம் _____
- படங்களைக் கொண்டு தரவுகளைக் குறித்தல் _____ எனப்படும்.
- 8 - என்ற எண்ணுக்கான நேர்க்கோட்டுக் குறி _____

III சரியா, தவறா எனக் கூறுக:

5x1=5

- நான்கு இலக்க எண்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 9000 ஆகும்.
- C-யின் மூன்று மடங்கை விட 10 அதிகம் எனும் கூற்று '10C+3' ஐக் குறிக்கிறது.
- விகிதத்தின் ஏதேனும் ஓர் உறுப்பின் மதிப்பு 1 ஆக இருக்காது.
- 20° மற்றும் 70° நிரப்புக் கோணங்கள்.
- 40 நூல்களின் எடை 8 கி.கி. எனில், 15 நூல்களின் எடை 3 கி.கி.

IV பொருத்துக

5x1=5

- மிகச் சிறிய ஏழிலக்க எண் - ஒரே ஒரு முடிவுப் புள்ளி
- $(53 \times 49) \times 0$ - 9 : 10
- $\square + 3 = 8$ - 5
- 4 : 5 - 0
- ஒரு கதிர் - 1000000

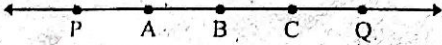
பகுதி - ஆ

V ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

10x2=20

- மிகச்சிறிய ஆழிலக்க எண்களில் எத்தனை புத்தாயிரங்கள் உள்ளன?
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.
128435, 10835, 21354, 6348, 25840
- சுருக்குக: $(10+17) \div 3$
- இயற்கணிதக் கூற்றை வாய்மொழிக் கூற்றாக மாற்று - 70s
- எளிய வடிவம் காண்க - 15 : 20
- இரண்டு சமமான விகிதங்களைக் காண்க - 3:2
- 12, 24, 18, 36 ஆகிய எண்களைக் கொடுக்கப்பட்ட வரிசையில், விகித சமமாக இரு விகிதங்களில் எழுத முடியுமா?

28. கொடுக்கப்பட்ட கோட்டில் எத்தனை கோட்டுத் துண்டுகள் உள்ளன? அவற்றின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

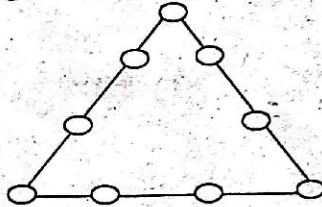


29. நிரப்புக் கோணம் காண்க - 30° .
 30. மூன்று கோடுகள் ஒரே புள்ளி வழிச் செல்லுமாறு வரைக.
 31. எந்த கோணம் அதன் நிரப்புக் கோணத்தின் இரு மடங்கிற்குச் சமமாக இருக்கும்?
 32. 20:5 என்ற விகிதத்தை எளிய வடிவில் காண்க.

பகுதி - இ

- VI ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. 5x3=15

33. மிகப்பெரிய ஆறிலக்க எண்ணை எழுதி, அதை இந்திய மற்றும் பன்னாட்டு முறைகளில் காற்புள்ளி இடுக.
 34. அருகிலுள்ள நூறுகளுக்கு முழுமைப்படுத்துக:
 i) $8074 + 4178$
 35. 'g' ஆனது 300 எனில் 'g-1' மற்றும் 'g+1' இன் மதிப்பு யாது?
 36. விகித சம விகிதையைப் பயன்படுத்தி 3:2 மற்றும் 30:20 ஆகியன விகிதசமமா என ஆராய்க.
 37. ஒரு புள்ளி வழிச் செல்லாத மூன்று கோடுகள் வரைந்து வெட்டும் புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை காண்க.
 38. விஜி ஒரு பகடையை 30 முகைகள் உருட்டும் போது கிடைக்கும் விளைவுகளைப் பின்வருமாறு குறித்துள்ளார். அதற்கு நேர்க்கோட்டுக்குறி அட்டவணை அமைக்கவும்
- | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 5 | 2 |
| 4 | 2 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 1 | 1 |
39. 1 இலிருந்து 17 வரை உள்ள ஒற்றை எண்களை ஒரு முறை மட்டுமே பயன்படுத்தி மாய முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு பக்கங்களின் கூடுதல் 30 என வருமாறு அமைக்க.



பகுதி - ஈ

- VII ஏதேனும் ஒன்றினுக்கு விடையளி 1x5=5
 40. அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் கோட்டுத் துண்டு வரைக.
 $QR = 10$ செ.மீ.
 41. கோணமானியைப் பயன்படுத்தி கோணம் 45° அளவுள்ள $\angle ABC$ வரைக.