

## முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2023

வகுப்பு : 7

கணிதம்

நேரம் : 1.00 மணி

7130  
சு.கே.பி.என்  
மதிப்பெண்கள் : 30

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க.

10 × 1 = 10

1.  $(-10) + (+7) =$  \_\_\_\_\_

அ. +3

ஆ. -3

இ. -17

ஈ. +17

2. பின்வருவனவற்றில் எதன் மதிப்பு -30 ஆக இருக்கும்?

அ.  $-20 - (5 \times 2)$ ஆ.  $(6 \times 10) - (6 \times 5)$ இ.  $(2 \times 5) + (4 \times 5)$ ஈ.  $(-6) \times (+5)$ 

3. அடுத்துள்ள பக்கங்கள் முறையே 6 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் சுற்றளவு

அ. 12 செ.மீ

ஆ. 10 செ.மீ

இ. 24 செ.மீ

ஈ. 22 செ.மீ

4. பக்கம் 4 செ.மீ, உயரம் 3 செ.மீ அளவுகள் கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு

அ. 7 ச.செ.மீ

ஆ. 24 ச.செ.மீ

இ. 12 ச.செ.மீ

ஈ. 10 ச.செ.மீ

5. ஒத்த உறுப்புகளின் இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

அ.  $7p, 7x$ ஆ.  $7r, 7x$ இ.  $-4x, 4$ ஈ.  $-4x, 7x$ 

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

6.  $(-5) + \underline{(-95)} = -100$

7.  $25 \div \underline{-5} = -5$

8. இணைகரத்தின் பரப்பளவு =  $b \times h$

9. சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு =  $\frac{1}{2} b \times h$  ஈ.அ.

10.  $2y - 6$  என்னும் கோவையின் மாறிலி உறுப்பு  $\underline{-6}$

ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.

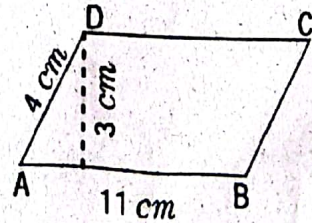
$4 \times 2 = 8$

(கேள்வி எண். 16 கட்டாயம்) (ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் இரண்டு மதிப்பெண்கள்)

11. ஒரு பழ வியாபாரி கிலோவுக்கு ரூ.15 லாயம் வீதம் 5 கிலோ மாம்பழங்களை விற்பார். பிறகு கிலோவுக்கு ரூ. 30 நடட்டம் வீதம் 3 கிலோ ஆப்பிள்களை விற்பார் எனில் அவருடைய நிகரலாயம் அல்லது நடட்டம் எவ்வளவு?

12. இரு முழுக்களின் பெருக்கற்பலன் -135. அதில் ஓர் எண் -15 எனில் மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.

13. படத்தில் கொடுக்கப்பட்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவு மற்றும் சுற்றளவு காண்க.



$$\begin{array}{r} +135 \\ 15 \\ \hline 150 \end{array}$$

14. மூலகைவிட்டங்கள் 8 செ.மீ, 8 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பு காண்க.
15.  $a+5b+7c$  மற்றும்  $2a+10b+9c$  ஆகிய கோவைகளின் கூடுதல் காண்க.
16. அ) இணைப்புகள்களின் அளவுகளை முறையே 24 செ.மீ, 20 செ.மீ மற்றும் உயரம் 15 செ.மீ கொண்ட சரிவகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க. (அல்லது)  
ஆ) தீர்க்க (i)  $x+5=8$  (ii)  $p-3=7$

நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

$$4 \times 3 = 12$$

(கேள்வி எண். 22 கட்டாய வினா) ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 3 மதிப்பெண்கள்.

17. கீழ்க்கண்ட சமன்பாடுகளின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

- (i)  $-45 + (-12) = -57$   
(ii)  $(-15) + 7 = (7) + (-15)$   
(iii)  $(-7) + [(-7) + (-4)] + (-3)$

18. மதிப்பைக் காண்க. (i) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி தீர்க்க :  $-3 - (-4)$

(ii) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி தீர்க்க :  $35 - (-64)$

19. சுரேஷ் என்பவர் மாநில அளவிலான சதுரங்கப் போட்டியில் இணைகர வடிவிலான கேடயம் ஒன்றை வென்றார். அக்கேடயத்தின் பரப்பளவு 735 ச.செ.மீ மற்றும் அடிப்பக்கம் 21 செ.மீ எனில் உயரம் காண்க.

20. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 60 ச.செ.மீ மற்றும் அதன் ஒரு மூலகைவிட்டம் 8 செ.மீ எனில் மற்றொரு மூலகைவிட்டத்தைக் காண்க.

21.  $x = 2$  மற்றும்  $y = 3$  எனில் பின்வரும் கோவைகளின் மதிப்பைக் காண்க.

- (i)  $2x-3y$  (ii)  $x+y$

22. அ) ஓர் இணைகரத்தின் அடிப்பக்கம் 16 செ.மீ அதன் உயரம் அடிப்பக்கத்தை விட 7 செ.மீ குறைவு எனில் அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(அல்லது)

ஆ) அடுத்தடுத்த இரு இயல் எண்களின் கூடுதல் 75 எனில் அவ்விரு எண்களைக் காண்க.