

தேர்வைத் துவங்கும் முன்னர், Announcement - 24 - ஐ ஒரு முறை முழுவதுமாகப் படித்துவிடுங்கள்.

All the Best!!!

**Question 1:**

A என்பவர் B என்பவரைக் காட்டிலும் வேலை செய்வதில் மூன்று மடங்கு வேகமானவர். B ஆனவர் ஒரு வேலையை 24 நாட்களில் முடிப்பார் எனில், இருவரும் இணைந்து அந்த வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வர் எனக் காண்க.

- (A) 5 நாட்கள்  
 (B) 6 நாட்கள்  
 (C) 8 நாட்கள்  
 (D) 9 நாட்கள்  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 2:**

ரூ. 500 க்கு 8% ஆண்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டுவட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம்

- (A) ரூ. 32  
 (B) ரூ. 38  
 (C) ரூ. 48  
 (D) ரூ. 50  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 3:**

10% ஆண்டு வட்டியில் ஆண்டுக்கொருமுறை வட்டி கணக்கிடப்பட்டால், 3 ஆண்டுகளில் \_\_\_\_\_ என்ற அசலானது ரூ. 2,662 தொகையாக ஆகும்.

- (A) ரூ. 2,000  
 (B) ரூ. 1,800  
 (C) ரூ. 1,500  
 (D) ரூ. 2,500  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 4:**

$1000 : 10 = x : \frac{1}{1000}$  எனில்  $x$  - ன் மதிப்பைக் காண்க

- (A) 10  
 (B)  $\frac{1}{10}$   
 (C) 1000  
 (D)  $\frac{1}{1000}$   
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 5:**

கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிகப்பெரிய விகிதத்தைக் காண்க.

5 : 7, 1 : 2, 3 : 5, 7 : 10

- (A) 5 : 7  
 (B) 1 : 2  
 (C) 3 : 5  
 (D) 7 : 10  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 6:

$21x^2y, 35xy^2$  ஆகியவற்றின் மீப்பெரு பொது வகுத்தி (மீ.பொ.வ) காண்க

- (A)  $3x^3y^3$   
 (B)  $5x^3y^3$   
 (C)  $7xy$   
 (D)  $9xy^2$   
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 7:

408, 170 என்ற எண்களின் மீப்பெரு பொது வகுத்தியை காண்க (மீ.பொ. வ) காண்க.

- (A) 36  
 (B) 34  
 (C) 33  
 (D) 30  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 8:

பின்வரும் தொடரின் கூடுதலைக் காண்க.

$$12^2 + 13^2 + 14^2 + \dots + 35^2$$

- (A) 14404  
 (B) 14104  
 (C) 14204  
 (D) 14304  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 9:

ஆண்டுக்கு  $x\%$  வட்டி வீதம்  $x$  ஆண்டுகளுக்கு ரூ.  $x$  தனிவட்டியாக கிடைக்கபெறும் அசல் (தொகை) எவ்வளவு?

- (A) ரூ.  $x$   
 (B) ரூ.  $\left(\frac{100}{x}\right)$   
 (C) ரூ.  $100x$   
 (D) ரூ.  $\left(\frac{100}{x^2}\right)$   
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 10:

அடுத்த உறுப்பைக் காண்க.

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, 2, \frac{?}{?}, \dots$$

- (A)  $-\frac{5}{6}$   
 (B)  $\frac{7}{3}$   
 (C) 4  
 (D)  $\frac{19}{6}$   
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 11:**

IS = 26 மற்றும் WAS = 38 எனில் ARE ன் மதிப்பு எதற்கு சமம்?

- (A) 60 (B) 63  
(C) 57 (D) 58  
(E) விடை தெரியவில்லை

**Question 12:**

இரண்டு நாணயங்கள் ஒன்றாகச் சண்டப்படுகின்றன. இரண்டு நாணயங்களிலும் வெவ்வேறு முகங்கள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

- (A) 1  
(B)  $\frac{1}{4}$   
(C)  $\frac{1}{2}$   
(D)  $\frac{3}{4}$   
(E) விடை தெரியவில்லை

**Question 13:**

20 சிவப்பு நிறப் பந்துகள் அடங்கிய பையிலிருந்து ஒரு சிவப்பு நிறப் பந்து கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு காண்க.

- (A) 0 (B) 1  
(C)  $\frac{1}{20}$  (D)  $\frac{1}{2}$   
(E) விடை தெரியவில்லை

**Question 14:**

ஒரு செவ்வகத்தின் மூலைவிட்டம்  $\sqrt{41}$  செமீ மற்றும் அதன் பரப்பு 20 ச.செமீ எனில் செவ்வகத்தின் சுற்றளவு என்ன?

- (A) 9 செமீ  
(B) 18 செமீ  
(C) 20 செமீ  
(D) 41 செமீ  
(E) விடை தெரியவில்லை

**Question 15:**

ஒரு திண்ம அரைக் கோளத்தின் அடிப்பரப்பு 1386 ச.மீ எனில், அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பைக் காண்க.

- (A) 4158 மீ<sup>3</sup>  
(B) 4158 மீ<sup>2</sup>  
(C) 4185 மீ<sup>2</sup>  
(D) 4185 மீ  
(E) விடை தெரியவில்லை

**Question 16:**

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 8% வட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் ரூ. 10,080 ஆகிறது. அசலைக் காண்க

- (A) ரூ. 7,000  
 (B) ரூ. 7,200  
 (C) ரூ. 7,100  
 (D) ரூ. 7,300  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 17:**

எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ. 5,600 ஆண்டுக்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ. 6,720 ஆக உயரும்?

- (A) 3 ஆண்டுகள்  
 (B) 4 ஆண்டுகள்  
 (C)  $3\frac{1}{3}$  ஆண்டுகள்  
 (D) 2 ஆண்டுகள்  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 18:**

சுருக்குக:  $\frac{x+2}{x^2+3x+2} + \frac{x-3}{x^2-2x-3}$

- (A)  $\frac{1}{x+1}$  (B)  $\frac{-1}{x+1}$   
 (C)  $\frac{2}{x+1}$  (D)  $\frac{-2}{x+1}$   
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 19:**

12 மற்றும் 18 ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.கா மற்றும் மீ.சி.ம வின் விகிதத்தைக் காண்க.

- (A) 1 : 6  
 (B) 2 : 3  
 (C) 3 : 4  
 (D) 4 : 5  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 20:**

இரு சார் பகா எண்களின் மீ.சி.ம. 6006. ஒர் எண் 66 எனில் மற்றொரு எண் என்ன?

- (A) 1001  
 (B) 101  
 (C) 91  
 (D) 6  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 21:

200 இல்  $\frac{1}{2}$  % ஐக் காண்க

- (A) 1  
 (B) 20  
 (C) 50  
 (D) 100  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 22:

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் பொருந்தாத உறுப்பைக் காண்க.

1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR

- (A) 5 FU  
 (B) 15 LS  
 (C) 9 IT  
 (D) 17 OR  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 23:

A இக்குப் பதில் + எனவும் B இக்குப் பதில் - எனவும் C இக்குப் பதில் × எனவும் D இக்குப் பதில் ÷ எனவும் எடுத்துக் கொண்டால் 4B3C5A30D2 என்ற அமைப்பின் விடையைக் காண்க.

- (A) 3  
 (B) 4  
 (C) 5  
 (D) 0  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 24:

A என்பவர் தனியே ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும் B ஆனவர் தனியே 15 நாட்களிலும் முடிப்பார். அவர்கள் இந்த வேலையை ₹ 2,00,000 தொகைக்கு ஒப்புக் கொண்டனர் எனில் A பெறும் தொகை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) ₹ 1,20,000  
 (B) ₹ 90,000  
 (C) ₹ 60,000  
 (D) ₹ 40,000  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 25:

A மற்றும் B ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் செய்ய முடியும். B மற்றும் C 15 நாட்களிலும், C மற்றும் A 20 நாட்களிலும் செய்யமுடியுமென்றால் அவர்கள் எத்தனை நாட்களில் அதை ஒன்றாகச் செய்து முடிப்பார்கள்.

- (A) 47 நாட்கள்  
 (B) 10 நாட்கள்  
 (C) 23 நாட்கள்  
 (D) 360 நாட்கள்  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 26:**

அசல் ₹ 1,000-க்கு 10% ஆண்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியைக் காண்க.

- (A) ₹ 190  
 (B) ₹ 210  
 (C) ₹ 1210  
 (D) ₹ 200  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 27:**

ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை ஆண்டுக்கு 6% அதிகரிக்கிறது. 2018-ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை 238765-ஆக இருந்தது எனில் 2020-ஆம் ஆண்டின் மக்கள் தொகையைக் காண்க.

- (A) 286276 (B) 268276  
 (C) 248274 (D) 268876  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 28:**

$y : 36 = 2 : x = 8 : 12$  எனில்  $x$  மற்றும்  $y$  மதிப்புகளை காண்க.

- (A) 24, 3  
 (B) 3, 24  
 (C) 3, 54  
 (D) 54, 3  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 29:**

மீப்பெரு பொதுக் காரணி காண்க :  $x^3 - x^2 + x - 1, x^4 - 1$

- (A)  $x^2 + 1$   
 (B)  $(x - 1)(x^2 + 1)$   
 (C)  $(x + 1)(x^2 + 1)$   
 (D)  $x^2 - 1$   
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 30:**

3 மற்றும் 9 ஆகிய எண்களின் மீ.சி.ம. 9 எனில் அவற்றின் மீ.பெ.வ.

- (A) 1 (B) 3  
 (C) 9 (D) 27  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 31:**

11 செமீ, 12 செமீ, 13 செமீ.... 24 செமீ பக்க அளவுகளைக் கொண்ட 14 சதுரங்களின் மொத்தப் பரப்பளவு காண்க

- (A) 5975 செமீ<sup>2</sup> (B) 3818 செமீ<sup>2</sup>  
 (C) 4515 செமீ<sup>2</sup> (D) 3939 செமீ<sup>2</sup>  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 32:

மூன்று பகா எண்களின் கூடுதல் 80. அவற்றுள் இரு எண்களின் வேறுபாடு 4 எனில் அந்த மூன்று எண்கள்

- (A) 2, 31, 47  
 (B) 2, 37, 41  
 (C) 2, 11, 67  
 (D) 2, 17, 61  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 33:

ஒரு சதுரங்க பலகையில் எத்தனை சதுரங்கள் இருக்கும்?

- (A) 64 (B) 128  
 (C) 204 (D) 256  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 34:

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 10% வட்டி வீதம் 5 ஆண்டுகளுக்கு ₹ 10,050 கிடைக்கிறது எனில் அசல் எவ்வளவு?

- (A) ₹ 6,500 (B) ₹ 6,700  
 (C) ₹ 6,000 (D) ₹ 3,350  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 35:

₹ 7,200-க்கு ஆண்டு வட்டி  $12\frac{3}{4}\%$  என்ற வீதத்தில் 9 மாதங்களுக்கான தனி வட்டி காண்க.

- (A) ₹ 962.4  
 (B) ₹ 800.3  
 (C) ₹ 784.2  
 (D) ₹ 688.5  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 36:

96 மற்றும் 120 ஆகிய எண்களால் சரியாக வகுபடக் கூடிய மிகச்சிறிய 5 இலக்க எண் என்ன?

- (A) 10608 (B) 16008  
 (C) 10080 (D) 18600  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 37:

10,000 இன் 25% மதிப்பின் 15% என்பது \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) 375 (B) 400  
 (C) 425 (D) 475  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 38:

ஒருவருடைய வருமானம் 10% அதிகரித்து அதன்பின் 10% குறைந்தது. அவருடைய வருமானத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றம் என்ன சதவீதம்?

- (A) 0%
- (B) 1%
- (C) 10%
- (D) 100%
- (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 39:

ஓர் இணைகரத்தின் அடிப்பக்கமானது அதன் உயரத்தைப் போல மூன்று மடங்காகவும் அதன் பரப்பளவு 192 ச.செ.மீ ஆகவும் இருப்பின் அடிப்பக்கத்தை காண்க.

- (A) 8 செ.மீ.
- (B) 24 செ.மீ.
- (C) 20 செ.மீ.
- (D) 34 செ.மீ.
- (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 40:

10% ஆண்டு வட்டியில் அரையாண்டுக்கு ஒரு முறை வட்டிக் கணக்கிடப்பட்டால் ₹ 4,400 ஆனது ₹ 4,851 ஆக ஆகும்

- (A) 6 (மாதங்கள்)
- (B) 12 (மாதங்கள்)
- (C) 18 (மாதங்கள்)
- (D) 24 (மாதங்கள்)
- (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 41:

ராமு மற்றும் சோமு வாங்கிய இரு மேசைகளின் விலை முறையே ₹ 750 மற்றும் ₹ 900 எனில் சோமு மற்றும் ராமு வாங்கிய மேசைகளின் விலையை விகிதத்தில் கூறுக.

- (A) 6 : 5
- (B) 5 : 6
- (C) 2 : 3
- (D) 3 : 2
- (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 42:

1 இலிருந்து 9 வரையிலான அனைத்து எண்களாலும் வகுபடும் மிகச்சிறிய எண்ணைக் காண்க.

- (A) 2510
- (B) 2520
- (C) 2530
- (D) 2540
- (E) விடை தெரியவில்லை



**Question 43:**

ஓர் எண்ணின் மதிப்பை 25% குறைத்தால் 120 கிடைக்கிறது எனில், அந்த எண்ணைக் காண்க.

- (A) 180  
 (B) 170  
 (C) 160  
 (D) 150  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 44:**

20% விலை உயர்விற்குப் பின் ஒரு கிலோ உளுத்தம் பருப்பின் விலை ₹ 96 எனில் அதன் அசல் விலை என்ன?

- (A) ₹ 100  
 (B) ₹ 80  
 (C) ₹ 60  
 (D) ₹ 50  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 45:**

₹ 15,625 க்கு ஆண்டு வட்டி 8% வீதம் எனில் 3 ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டு வட்டி காணவும்

- (A) ₹ 4,000  
 (B) ₹ 4,028  
 (C) ₹ 4,058  
 (D) ₹ 4,050  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 46:**

₹. 5,600 க்கு 6% வட்டி வீதம் எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹. 6,720 கிடைக்கும்?

- (A) 2 ஆண்டுகள்  
 (B) 4 ஆண்டுகள்  
 (C)  $4\frac{1}{3}$  ஆண்டுகள்  
 (D)  $3\frac{1}{3}$  ஆண்டுகள்  
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 47:**

$2^{10}$  இல் பாதி எவ்வளவு?

- (A)  $2^5$  (B)  $2^6$   
 (C)  $2^9$  (D)  $2^8$   
 (E) விடை தெரியவில்லை

**Question 48:**

$A : B = 2 : 5$ ,  $B : C = 15 : 7$  எனில்,  $A : B : C$  யின் விகிதத்தைக் காண்க.

- (A) 2 : 5 : 7  
 (B) 3 : 15 : 7  
 (C) 6 : 15 : 7  
 (D) 6 : 15 : 14  
 (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 49:

254 மற்றும் 508 ஆகிய எண்களால் வகுக்கும் போது மீதி 4-ஐத் தரும் மிகச்சிறிய எண்ணைக் காண்க.

- (A) 254
- (B) 508
- (C) 805
- (D) 512
- (E) விடை தெரியவில்லை

## Question 50:

$P$  இன் வருமானம்  $Q$  ஐக் காட்டிலும் 25% அதிகம் எனில்,  $Q$  இன் வருமானம்  $P$ -ஐக் காட்டிலும் எத்தனை சதவீதம் குறைவு?

- (A) 25%
- (B) 10%
- (C) 20%
- (D) 12%
- (E) விடை தெரியவில்லை

\*\*\*

© ETW Academy