120. The birth rate is estimated in terms of

(i) Number of births per one hundred population in a given year

(ii) Number of births per one lakh population in a given year

(iii) Number of births per one thousand population in ten years

(iv) Number of births per one thousand population in a given year

(A) (i) only
(B) (ii) only
(C) (iii) only
(D) (iv) only
(E) Answer not known

பிறப்பு விகிதம் இதன் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படுகிறது.

(i) ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் நூறு மக்கள் தொகையில் பிறந்தவர்களின் எண்ணிக்கை

(ii) ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் ஒரு இலட்ச மக்கள் தொகையில் பிறந்தவர்களின் எண்ணிக்கை

(iii) பத்து ஆண்டுகளில் ஆயிரம் மக்கள் தொகையில் பிறந்தவர்களின் எண்ணிக்கை

(iv) ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில் ஆயிரம் மக்கள் தொகையில் பிறந்தவர்களின் எண்ணிக்கை

(A) (i) மட்டும்
(B) (ii) மட்டும்
(C) (iii) மட்டும்
(D) (iv) மட்டும்
(E) விடை தெரியவில்லை

121. If the difference between C.I. and S.I. on some principal at 15% p.a. for 3 years is ₹ 1,134. Then the principal is

(A) ₹ 16,000
(B) ₹ 15,000
(C) ₹ 14,000
(D) ₹ 20,000
(E) Answer not known

15% ஆண்டு வட்டியில் 3 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும், தனி வட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் ₹ 1,134 எனில் அதன் அசல்

(A) ₹ 16,000
(B) ₹ 15,000
(C) ₹ 14,000
(D) ₹ 20,000
(E) விடை தெரியவில்லை

122. If H.C.F. of p and q is x and $q = xy$, find the L.C.M of p and q from the following

(A) pq

(B) qy

(C) xy

(D) py

(E) Answer not known

p மற்றும் q-ன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி x மற்றும் $q = xy$ எனில், p மற்றும் q-ன் மீச்சிறு பொது மடங்கை கீழேயுள்ளவற்றிலிருந்து காண்க.

(A) pq

(B) qy

(C) xy

(D) py

(E) விடை தெரியவில்லை

123. The length of a rectangle is $(3x + 2)$ units and its breadth is $(3x - 2)$ units. Find its area. ($x = 20$ units)

(A) 3596 sq. units

(B) 3956 sq. units

(C) 4256 sq. units

(D) 5356 sq. units

(E) Answer not known

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் $(3x + 2)$ அலகுகள் மற்றும் அதன் அகலம் $(3x - 2)$ அலகுகள் எனில் அதன் பரப்பளவைக் காண்க. ($x = 20$ அலகுகள்)

(A) 3596 ச.அலகுகள்

(B) 3956 ச.அலகுகள்

(C) 4256 ச.அலகுகள்

(D) 5356 ச.அலகுகள்

(E) விடை தெரியவில்லை

124. Two dice are rolled together find the probability of getting a doublet or sum of faces as 4

(A) 1/9
(B) 3/9
(C) 4/9
(D) 2/9
(E) Answer not known

இரண்டு பகடைகள் ஒரே நேரத்தில் உருட்டப்படும்பொழுது இரண்டிலும் ஒரே முகம் அல்லது கூடுதல் 4 கிடைக்க நிகழ்தகவு காண்க.

(A) 1/9
(B) 3/9
(C) 4/9
(D) 2/9
(E) விடை தெரியவில்லை

125. Kala and Vani are friends. Kala says, "Today is my birthday" and she asks Vani, "When will you celebrate your birthday?" Vani replies, "Today is Monday and I celebrated my birthday 75 days ago". Find the day when Vani celebrated her birthday?

(A) Tuesday
(B) Wednesday
(C) Thursday
(D) Friday
(E) Answer not known

கலா மற்றும் வாணி இருவரும் நண்பர்கள். "இன்று எனது பிறந்த நாள்" என கலா கூறினாள். வாணியிடம் "உனது பிறந்த நாளை எப்போது நீ கொண்டாடுவாய்?" எனக் கேட்டாள். அதற்கு வாணி "இன்று திங்கட்கிழமை, நான் என்னுடைய பிறந்த நாளை 75 நாட்களுக்கு முன் கொண்டாடினேன்" என பதிலளித்தாள். வாணியின் பிறந்தநாள் எந்தக் கிழமையில் வந்திருக்கும் எனக் காண்க.

(A) செவ்வாய் கிழமை
(B) புதன் கிழமை
(C) வியாழன் கிழமை
(D) வெள்ளி கிழமை
(E) விடை தெரியவில்லை

126. The greatest 5 digits number, which, when divided by 3, 5, 8 and 12 have 2 as a remainder is

(A) 99972

(B) 99958

(C) 99960

(D) ✓ 99962

(E) Answer not known

ஒரு மிகப் பெரிய ஐந்து இலக்க எண்ணை 3, 5, 8 மற்றும் 12-ல் வகுக்கும் போது, கிடைக்கும் மீதி 2 எனில், மிகப் பெரிய ஐந்து இலக்க எண்ணானது ———— ஆகும்.

(A) 99972

(B) 99958

(C) 99960

(D) 99962

(E) விடை தெரியவில்லை

127. The ratio of $4^{3.5} : 2^5$ is same as

(A) 2 : 1

(B) ✓ 4 : 1

(C) 7 : 5

(D) 7 : 10

(E) Answer not known

$4^{3.5} : 2^5$ என்பதற்கு சமமான விகிதம்.

(A) 2 : 1

(B) 4 : 1

(C) 7 : 5

(D) 7 : 10

(E) விடை தெரியவில்லை

128. 4 P + S r 9 B # A 3 ? 7 c > Z % 6 d * Q @ 1

If the first half of the series is written in reverse order, then which element will be fourteenth from the right end?

(A) >

(B) A

(C) Z

(D) +

(E) Answer not known

4 P + S r 9 B # A 3 ? 7 c > Z % 6 d * Q @ 1

கொடுக்கப்பட்ட தொடரின் முதல் பாதியை பின்னோக்கு வரிசையில் எழுதினால் வரும் தொடரின் வலதுபக்கத்திலிருந்து 14-வதாக அமையும் உறுப்பினைக் காண்க.

(A) >

(B) A

(C) Z

(D) +

(E) விடை தெரியவில்லை

129. 10 farmers will plough the land in 21 days. In how many days 14 farmers will plough the same land?

(A) 14 days

(B) 15 days

(C) 16 days

(D) 17 days

(E) Answer not known

10 விவசாயிகள் 21 நாட்களில் ஒரு நிலத்தை உழுது முடிக்கின்றனர் எனில் அதே நிலத்தை 14 விவசாயிகள் எத்தனை நாட்களில் உழுது முடிப்பர்?

(A) 14 நாட்கள்

(B) 15 நாட்கள்

(C) 16 நாட்கள்

(D) 17 நாட்கள்

(E) விடை தெரியவில்லை

130. If $18, a, b, -3$ are in Arithmetic progress, then what is the value of $(a+b)$?

(A) 7
(B) 11
(C) 15
(D) 21
(E) Answer not known

$18, a, b, -3$ இவை கூட்டுத்தொடர் வரிசையில் உள்ளது எனில் $(a+b)$-யின் மதிப்புக் காண்க.

(A) 7
(B) 11
(C) 15
(D) 21
(E) விடை தெரியவில்லை

131. A person saved money every year, half as much as he could in the previous year. If he had saved totally ₹7,875 in 6 years then how much did he save in the first year?

(A) ₹ 3,000
(B) ₹ 4,000
(C) ₹ 4,500
(D) ₹ 5,000
(E) Answer not known

ஒரு நபர் ஒவ்வொரு ஆண்டும் அதற்கு முந்தைய ஆண்டு சேமித்த தொகையில் பாதியை சேமிக்கிறார். 6 ஆண்டுகளில் அவர் ₹ 7,875-ஐச் சேமிக்கிறார் எனில் முதல் ஆண்டு சேமிப்பு

(A) ₹ 3,000
(B) ₹ 4,000
(C) ₹ 4,500
(D) ₹ 5,000
(E) விடை தெரியவில்லை

132. There is 60% increase in an amount in 6 years at simple interest. Then the compound interest of ₹12,000 after 3 years at the same rate is

(A) ₹2,160
(B) ₹3,120
(C) ₹3,972
(D) ₹6,240
(E) Answer not known

ஒரு குறிப்பிட்ட அசல் தனிவட்டி வீதத்தில் 6 ஆண்டுகளில் 60% அதிகரிக்கிறது. அதே வட்டி வீதத்தில் ₹ 12,000-க்கு 3 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டி

(A) ₹ 2,160
(B) ₹ 3,120
(C) ₹ 3,972
(D) ₹ 6,240
(E) விடை தெரியவில்லை

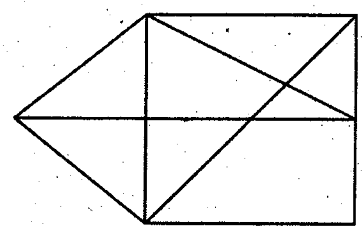
133. The population of a village increases at the rate of 7% every year. If the present population is 90,000. The population after two years is

(A) 96,300
(B) 1,03,000
(C) 1,00,000
(D) 1,03,041
(E) Answer not known

ஒரு கிராமத்தின் மக்கட்தொகை ஆண்டொன்றுக்கு 7% வீதம் அதிகரிக்கிறது. இப்பொழுது மக்கள் தொகை 90,000 எனில் 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அக்கிராமத்தின் மக்கள் தொகை

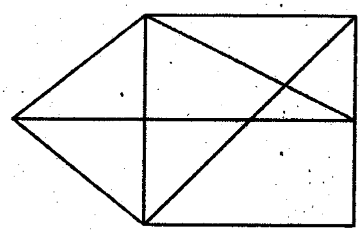
(A) 96,300
(B) 1,03,000
(C) 1,00,000
(D) 1,03,041
(E) விடை தெரியவில்லை

172. How many triangles are there in the following figure :



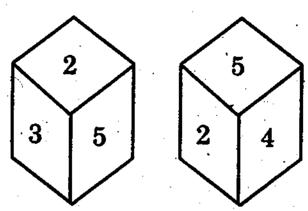
(A) 12
(B) 13
(C) 14
(D) 15
(E) Answer not known

கீழ்கண்ட வரைபடத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



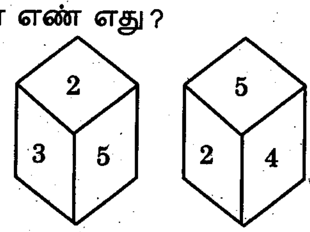
(A) 12
(B) 13
(C) 14
(D) 15
(E) விடை தெரியவில்லை

173. Which number is in opposite plane of 3?



(A) 1
(B) 4
(C) 6
(D) 5
(E) Answer not known

3-க்கு எதிரான தளத்தில் உள்ள எண் எது?



(A) 1
(B) 4
(C) 6
(D) 5
(E) விடை தெரியவில்லை

174. Find the missing number :

49, 121, 169, ?, 361

(A) 225 (B) 256

(C) 289 (D) 324

(E) Answer not known

விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி

49, 121, 169, ?, 361

(A) 225 (B) 256

(C) 289 (D) 324

(E) விடை தெரியவில்லை

175. Find the area of a rectangle one of whose sides is 5 cm and diagonal 13 cm.

(A) 74 cm^2

(B) 96 cm^2

(C) 60 cm^2

(D) 56 cm^2

(E) Answer not known

ஒரு செவ்வகத்தின் ஒரு பக்கம் 5 செ.மீ. மற்றும் அதன் மூலைவிட்டம் 13 செ.மீ. எனில், செவ்வகத்தின் பரப்பு காண்க.

(A) 74 செ.மீ.^{2}

(B) 96 செ.மீ.^{2}

(C) 60 செ.மீ.^{2}

(D) 56 செ.மீ.^{2}

(E) விடை தெரியவில்லை

176. A worker was engaged for a certain number of days. But he remained absent for some days and was paid Rs. 1,387. Had he worked all the days, he would have earned Rs. 1,752. How many days did he work for?

(A) 19
(B) 21
(C) 24
(D) 29
(E) Answer not known

ஒருவர் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலைக்காக பணியமர்த்தப்பட்டார். ஆனால் அவர் சில நாட்கள் வேலைக்கு வராமல், வேலை செய்த நாட்களுக்கான ஊதியமாக ரூ. 1,387 பெற்றார். அவர் அனைத்து நாட்களிலும் வேலை செய்திருந்தால் ஊதியமாக ரூ. 1,752 பெற்றிருப்பார் எனில் அவர் வேலை செய்த நாட்களைக் காண்க.

(A) 19
(B) 21
(C) 24
(D) 29
(E) விடை தெரியவில்லை

177. If product of given three numbers is 1875 and their HCF is 5, then their LCM is

(A) 75
(B) 125
(C) 375
(D) 450
(E) Answer not known

கொடுக்கப்பட்ட மூன்று எண்களின் பெருக்கற்பலன் 1875 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.வ-5 எனில் அவற்றின் மீ.பொ.ம

(A) 75
(B) 125
(C) 375
(D) 450
(E) விடை தெரியவில்லை

178. 94 is divided into two parts in such a way that the fifth part of the first and the eighth part of the second are in the ratio 3 : 4. Then the first part is

(A) 28 (B) 30

(C) 36 (D) 40

(E) Answer not known

ஐந்தின் ஒரு பகுதி மற்றும் எட்டின் ஒரு பகுதி என இரு பகுதியாக பிரிக்கப்பட்ட எண் 94-இன் விகிதம் 3 : 4 எனில் அதன் முதல் பகுதி

(A) 28 (B) 30

(C) 36 (D) 40

(E) விடை தெரியவில்லை

179. A group of letters are given. A numerical code has been given to each letter. These letters have to be unscrambled into a meaning word. Find out the code for the word so formed from the following.

R	M	E	N	B	U
↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6

(A) 625314 (B) 462531

(C) 462315 (D) 542531

(E) Answer not known

எழுத்துகளின் தொகுப்பு ஒன்று கீழே கொடுக்கப்பட்டு உள்ளது. ஒவ்வொரு எழுத்துக்கும் தனித்தனியே எண் குறியீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்தொகுப்பு எழுத்துகளை இடம்பெயர்த்து மாற்றியமைத்தால் பொருளுள்ள வார்த்தைக் கிடைக்கும். அதன்படி, புதிதாகக் கண்டுபிடித்த வார்த்தைக்கான எண் குறியீடுகளைக் காண்க.

R	M	E	N	B	U
↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6

(A) 625314 (B) 462531

(C) 462315 (D) 542531

(E) விடை தெரியவில்லை

180. How many times can you subtract 10 from 100?

(A) 1 (B) 100

(C) 10 (D) 9

(E) Answer not known

100-லிருந்து 10-ஐ உன்னால் எத்தனை முறை கழிக்க முடியும்?

(A) 1 (B) 100

(C) 10 (D) 9

(E) விடை தெரியவில்லை

181. Mukesh can do $\frac{2}{7}^{\text{th}}$ of an work in one day. In how many days can he complete the same work?

(A) $2\frac{1}{2}$ days (B) $3\frac{1}{2}$ days

(C) $4\frac{1}{2}$ days (D) $5\frac{1}{2}$ days

(E) Answer not known

முகேஷ் ஒரு நாளில் $\frac{2}{7}$ பகுதி வேலையை செய்து முடிப்பார் எனில் எத்தனை நாட்களில் அவ்வேலையை முழுமையாக செய்து முடிப்பார்?

(A) $2\frac{1}{2}$ நாட்கள் (B) $3\frac{1}{2}$ நாட்கள்

(C) $4\frac{1}{2}$ நாட்கள் (D) $5\frac{1}{2}$ நாட்கள்

(E) விடை தெரியவில்லை

182. A farmer borrowed Rs. 20,000 from a money lender at 4.5% per annum in simple interest. The amount paid by him to clear the loan after a period of 5 years is

(A) ₹ 4,500
(B) ₹ 15,500
(C) ₹ 17,000
(D) ₹ 24,500
(E) Answer not known

ஒரு விவசாயி ₹ 20,000-ஐ ஆண்டொன்றுக்கு 4.5% தனி வட்டியில் ஒருவரிடமிருந்து கடனாக பெறுகிறார். ஐந்து ஆண்டுகளுக்குப் பின் அவர் முழுவதும் கடனை அடைக்க செலுத்த வேண்டிய தொகை

(A) ₹ 4,500
(B) ₹ 15,500
(C) ₹ 17,000
(D) ₹ 24,500
(E) விடை தெரியவில்லை

183. The difference between the simple interest received from two different sources on ₹1500 for 3 years is ₹13.50. The difference between their rate of interest is

(A) 0.1%
(B) 0.2%
(C) 0.3%
(D) 0.4%
(E) Answer not known

₹ 1,500-க்கு 3 ஆண்டுகளில் இரு வெவ்வேறு இடங்களில் இருந்து கிடைத்த தனிவட்டிகளின் வித்தியாசம் ₹ 13.50 எனில் வட்டி வீதங்களின் வித்தியாசம்

(A) 0.1%
(B) 0.2%
(C) 0.3%
(D) 0.4%
(E) விடை தெரியவில்லை