

TNPSC Group 4 Exam 2013

126. In the products $2a \times 1a = 41a$; $2b \times 1b = 37b$, a and b represent positive integers. Then $a+b=$

(A) 15 (B) 11 (C) 7 (D) 13

$2a \times 1a = 41a$ மற்றும் $2b \times 1b = 37b$ ஆகிய பெருக்கல்களில் a மற்றும் b என்பன மிகை முழு எண்களைக் குறித்தால், $a+b=$

(A) 15 (B) 11 (C) 7 (D) 13

127. Find the odd man out in the following :

1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62

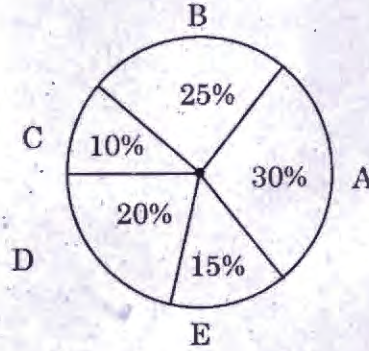
(A) 1 (B) 49 (C) 121 (D) 62

பின்வரும் எண்கள் தொடர்வரிசையில் பொருந்தாத எண்ணைக் கண்டுபிடி.

1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62

(A) 1 (B) 49 (C) 121 (D) 62

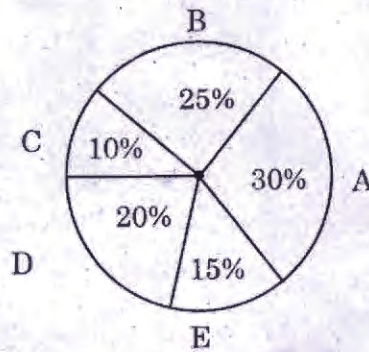
128. The World-Wide Tea product of 5 countries for the year 2011-2012.



The angle subtended by E at the centre of the circle is

(A) 15° (B) 30° (C) 54° (D) 72°

2011-2012க்கான உலக தேயிலை உற்பத்தியில் 5 நாடுகளின் பங்கு :



வட்டத்தின் மையத்தில் E-ன் வட்டக்கோணம்

(A) 15° (B) 30° (C) 54° (D) 72°

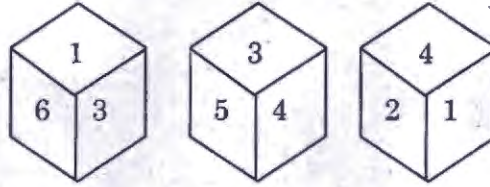
129. In an examination 30% of total students failed in English, 40% of students failed in Hindi and 20% in both. Find the percentage of students who passed in both the subjects.

(A) 50% (B) 20% (C) 10% (D) 60%

ஒரு தேர்வில் 30% மாணாக்கியர் ஆங்கிலப் பாடத்தில் தேர்ச்சி பெறவில்லை. 40% மாணாக்கியர் ஹிந்திப் பாடத்தில் தேர்ச்சி பெறவில்லை. இரண்டு பாடத்திலும் தேர்ச்சி பெறாதவர்கள் 20% என்றால் இரண்டு பாடத்திலும் தேர்ச்சி பெற்ற மாணாக்கியரின் சதவிகிதம் என்ன?

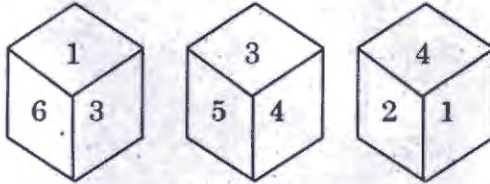
(A) 50% (B) 20% (C) 10% (D) 60%

130. Three positions of the same die are given. Find the number opposite to the side represented by 2.



(A) 5 (B) 3 (C) 6 (D) 1

ஒரு பகடையின் 3 நிலைகள் கீழேத் தரப்பட்டுள்ளது.



2 ஆல் குறித்த பக்கத்திற்கு எதிர்பக்க எண் யாது?

(A) 5 (B) 3 (C) 6 (D) 1

131. If RIVER is coded as OFSBO then WATER is decoded as

(A) ZDWIU (B) ZDWHU (C) ZCWIV (D) ZCUJW

RIVER என்பதை OFSBO எனும் குறியீட்டால் தரப்படின, WATER எனும் குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?

(A) ZDWIU (B) ZDWHU (C) ZCWIV (D) ZCUJW

132. A can complete $\frac{2}{3}$ part of a work in 10 days. A can complete $\frac{1}{3}$ part of the same work in

- (A) 3 days (B) 4 days
☒ (C) 5 days (D) 6 days

A என்பவர் ஒரு வேலையின் $\frac{2}{3}$ பகுதியை 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அதே வேலையின் $\frac{1}{3}$ பகுதியை

A செய்து முடிக்க ஆகும் நாட்களின் எண்ணிக்கை

- (A) 3 நாட்கள் (B) 4 நாட்கள்
 (C) 5 நாட்கள் (D) 6 நாட்கள்

133. Rs. 800 becomes Rs. 956 in 3 years at certain simple rate of interest. If the rate of interest is increased by 4%, what amount will Rs. 800 become in 3 years?

- (A) Rs. 1,020.80 (B) Rs. 1,025
☒ (C) Rs. 1,052 (D) Rs. 1,080.20

குறிப்பிட்ட தனிவட்டி வீதத்தில், ரூ. 800 ஆனது மூன்றாண்டுகளில் ரூ. 956 ஆக உயர்கிறது. தனிவட்டி வீதத்தை 4% அதிகரிப்பதால், மூன்றாண்டுகளுக்குப் பின் ரூ. 800ன் மதிப்பு, எந்தத் தொகையாக மாறும்?

- (A) ரூ. 1,020.80 (B) ரூ. 1,025
 (C) ரூ. 1,052 (D) ரூ. 1,080.20

134. Amala invests Rs. 6,000 in a bond which gives interest at 4% per annum during the first year, 5% during the second year, 10% during the third year. How much does she get at the end of the third year?

- (A) Rs. 7,300 (B) Rs. 7,007.2
 (C) Rs. 7,200 ☒ (D) Rs. 7,207.2

அமலா, ரூபாய் 6,000-த்தை ஒரு முதலீடு செய்கின்றார். இதில் முதலாண்டில் 4% வட்டியும், இரண்டாமாண்டில் 5% வட்டியும், மூன்றாமாண்டில் 10% வட்டியும் கிடைக்கும் எனில், மூன்றாமாண்டின் முடிவில் அமலா பெறும் தொகையாது?

- (A) ரூ. 7,300 (B) ரூ. 7,007.2
 (C) ரூ. 7,200 (D) ரூ. 7,207.2

135. What will come in the place of a question mark?

T	S
W	D
3	15
J	P
10	?
T	G

- (A) 9 (B) 6 (C) 7 (D) 3

கேள்விக் குறியிட்ட இடத்தில் வரும் எண் யாது?

T	S
W	D
3	15
J	P
10	?
T	G

- (A) 9 (B) 6 (C) 7 (D) 3

136. Find out the wrong number in the sequence.

623, 251, 543, 356

- (A) 543 (B) 251 (C) 623 (D) 356

பின்வரும் தொடர்வரிசையில் தவறான எண் என்ன?

623, 251, 543, 356

- (A) 543 (B) 251 (C) 623 (D) 356

137. Find out the wrong number in the sequence.

121, 264, 312, 462, 583

- (A) 583 (B) 264 (C) 121 (D) 312

பின்வரும் தொடர்வரிசையில் தவறான எண் என்ன?

121, 264, 312, 462, 583

- (A) 583 (B) 264 (C) 121 (D) 312

173. Who presides over the joint sessions of the Parliament?

(A) The President

(B) The Vice-President

☒ (C) The Speaker

(D) The Prime Minister

பாராளுமன்றத்தின் கூட்டு அமரவை (கூட்டத்தை) நடத்துவது யார்?

(A) குடியரசு தலைவர்

(B) துணை குடியரசு தலைவர்

(C) சபாநாயகர்

(D) பிரதம மந்திரி

174. The National Development Council was established in the year

☒ (A) 1952

(B) 1955

(C) 1959

(D) 1962

தேசிய மேம்பாட்டு குழு எந்த ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது?

(A) 1952

(B) 1955

(C) 1959

(D) 1962

175. If $2+3=89$, $3+4=2716$, $4+3=649$ then $1+2=?$

(A) 24

☒ (B) 14

(C) 4

(D) 10

$2+3=89$, $3+4=2716$, $4+3=649$, எனில் $1+2=?$

(A) 24

(B) 14

(C) 4

(D) 10

176. Five distinct items A, B, C, D and E are to be placed in distinct boxes numbered as 1, 2, 3, 4, 5. Items B and E cannot be grouped together. Maximum number of boxes can be left out without items is

(A) 1

(B) 2

☒ (C) 3

(D) 0

வெவ்வேறான 5 பொருட்கள் A, B, C, D மற்றும் E ஆகியவற்றை 1, 2, 3, 4, 5 எனக் குறிக்கப்பட்ட பெட்டிகளில் வைக்க வேண்டும். B மற்றும் E ஆகியவற்றை ஒன்றாக வைக்க முடியாது, எனில் பொருட்கள் வைக்கப்படாத பெட்டிகளின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கை

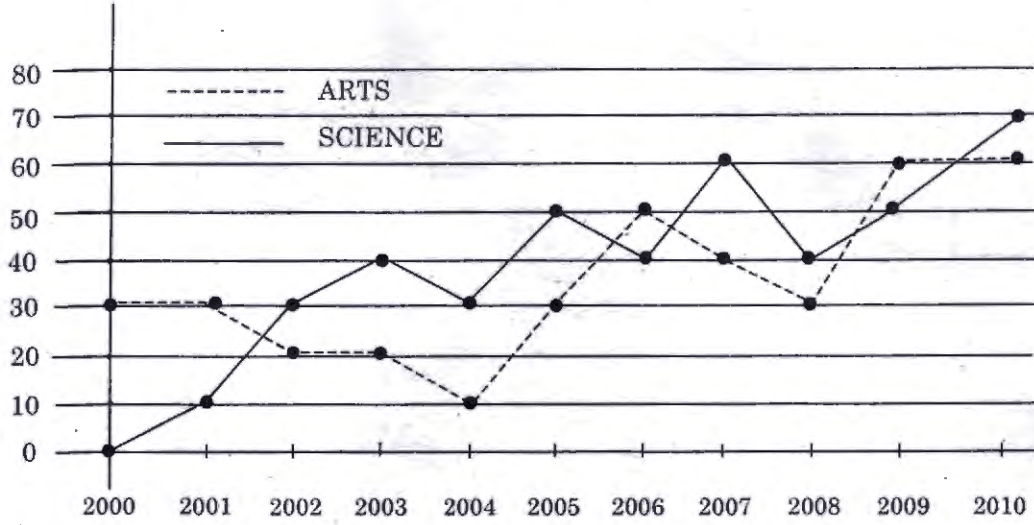
(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 0

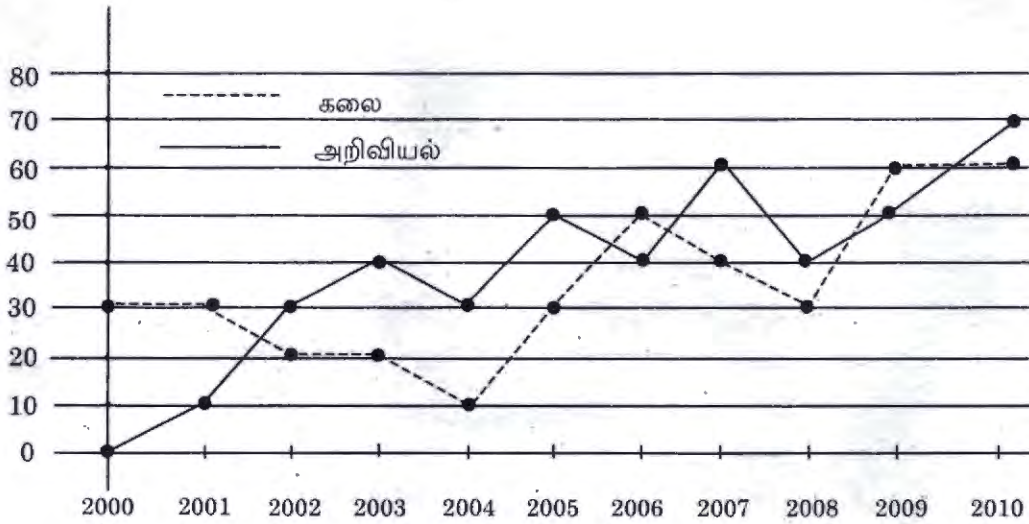
177. SALES BY TWO CATEGORY FOR ABC PRESS, 2000-2010 (in thousands of books)



In how many years did the sales of science books exceed the sales of arts books from 2000 to 2009?

- (A) 4 years (B) 5 years (C) 6 years (D) 7 years

ABC என்ற பதிப்பகத்தின் இரு பிரிவு புத்தகங்களின் விற்பனை 2000-2010 (ஆயிரத்தில்)



2000 முதல் 2009 வரை எத்தனை ஆண்டுகள் அறிவியல் புத்தகங்கள் கலைப் புத்தகங்களை விட அதிகமாக விற்பனை செய்யப்பட்டது?

- (A) 4 ஆண்டுகள் (B) 5 ஆண்டுகள் (C) 6 ஆண்டுகள் (D) 7 ஆண்டுகள்

178. Five persons A, K, L, R and U are sitting around a circular table. K is immediate left to U and R is between A and U, then immediate neighbours of L are

- (A) K and A (B) U and A
(C) K and R (D) A and R

A, K, L, R மற்றும் U என்ற ஐவர் ஒரு வட்டமேசையை சுற்றி அமர்கின்றனர். U-க்கு இடப்பக்கத்தில் Kவும் மற்றும் Aவுக்கும் Uவுக்கும் இடையில் R-ம் அமர்ந்திருந்தால் L-க்கு பக்கத்தில் இருபுறமும் அமர்ந்தவர்கள்

- (A) K மற்றும் A (B) U மற்றும் A
(C) K மற்றும் R (D) A மற்றும் R

179. A circular ground of radius 7 m has a path of width 7 m around it on its outside. The area of the path is approximately equal to —————. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- (A) 154 sq.m. (B) 308 sq.m.
(C) 462 sq.m. (D) 616 sq.m.

7 மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்ட வடிவ மைதானத்தை சுற்றி வெளிப்புறம் 7 மீ அகலத்தில் ஒரு பாதை உள்ளது எனில் பாதையின் பரப்பளவு —————. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- (A) 154 ச.செ.மீ. (B) 308 ச.செ.மீ.
(C) 462 ச.செ.மீ. (D) 616 ச.செ.மீ.

180. A can do a work in 12 days; B in 6 days and C in 3 days. A and B start working together and after a day, C joins them. The total number of days required to complete the work is

- (A) $2\frac{2}{7}$ days (B) $1\frac{2}{7}$ days
(C) $2\frac{1}{7}$ days (D) $1\frac{1}{7}$ days

ஒரு வேலையை முழுமையாக தனித்தனியே செய்து முடிக்க A, B, C ஆகியோருக்கு 12 நாட்கள், 6 நாட்கள் மற்றும் 3 நாட்கள் என்க. A, B இருவரும் வேலையை செய்ய ஆரம்பித்து மறுநாள் C-ம் அவர்களோடு வேலையை செய்தால், அந்த வேலையை முழுமையாக செய்து முடிக்கத் தேவையான நாட்கள்

- (A) $2\frac{2}{7}$ நாட்கள் (B) $1\frac{2}{7}$ நாட்கள்
(C) $2\frac{1}{7}$ நாட்கள் (D) $1\frac{1}{7}$ நாட்கள்

181. At what rate percent compound interest does a sum of money become nine fold in 2 years?

- (A) 100% (B) 200%
(C) 300% (D) 150%

கூட்டு வட்டி முறையில், ஒரு தொகையானது இரண்டு ஆண்டுகளில் ஒன்பது மடங்கு ஆகின்றது எனில், அதன் வட்டி வீதம் யாது?

- (A) 100% (B) 200%
(C) 300% (D) 150%

182. Simplify :

$$\sqrt[4]{\sqrt[3]{x^2}}$$

(A) $x^{1/6}$

(B) $x^{1/12}$

(C) $x^{1/3}$

(D) $x^{1/4}$

கருக்குக :

$$\sqrt[4]{\sqrt[3]{x^2}}$$

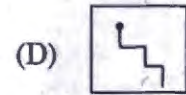
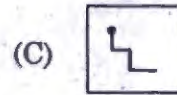
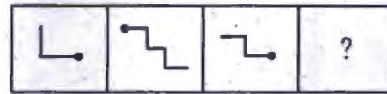
(A) $x^{1/6}$

(B) $x^{1/12}$

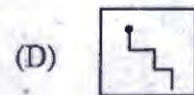
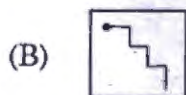
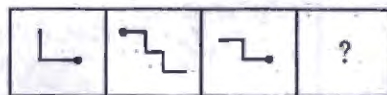
(C) $x^{1/3}$

(D) $x^{1/4}$

183. Find the missing block.



விடுபட்ட படம் யாது?



184. Find the greatest number that will divide 43, 91, 183 so as to leave the same remainder in each case.

- (A) 4 (B) 7 (C) 9 (D) 8

43, 91, 183 ஆகிய எண்களை எந்த மிகப் பெரிய எண்ணால் வகுக்கும் பொழுது மீதி சமமாக கிடைக்கும்?

- (A) 4 (B) 7 (C) 9 (D) 8

185. The number of number-pairs lying between 40 and 100 with their H.C.F. as 15 is

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2

மீப்பெரு பொது காரணி 15 ஆக இருக்குமாறு எத்தனை ஜோடி எண்கள் 40க்கும் 100க்கும் இடையே இருக்கும்?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2

186. A, B, C, D start at the same time to run around a circular garden in the same direction. A completes a round in 30 minutes, B in 60 minutes, C in 90 minutes and D in 105 minutes. After what time will they meet again at the starting point?

- (A) 15 hours (B) 10 hours
(C) 21 hours (D) 20 hours

ஒரு வட்டமான தோட்டத்தைச் சுற்றி ஒரே நேரத்தில் துவங்கி A, B, C, D என்பவர்கள் ஒரே திசையில் ஓடுகின்றனர். ஒரு முறை சுற்றி வர A, B, C, D என்பவர்கள் எடுத்துக் கொள்ளும் கால அளவு முறையே 30 நிமிடங்கள், 60 நிமிடங்கள், 90 நிமிடங்கள் மற்றும் 105 நிமிடங்கள் ஆகும். துவக்கப் புள்ளியில் எத்தனை மணிக்கு பிறகு இவர்கள் மீண்டும் சந்திப்பார்கள்?

- (A) 15 மணி நேரம் (B) 10 மணி நேரம்
(C) 21 மணி நேரம் (D) 20 மணி நேரம்

187. Find the greatest number of 4 digits which is divisible by 15, 25, 40 and 75

- (A) 9600 (B) 3000
(C) 9800 (D) 8540

எண்கள் 15, 25, 40 மற்றும் 75 ஆல் வகுபடும் மிகப்பெரிய நான்கு இலக்க எண் என்ன?

- (A) 9600 (B) 3000
(C) 9800 (D) 8540