





- CO:1 11. சுருக்குக.  $\frac{(171 \times 171) - (69 \times 69)}{240}$   
K:1  
(அ) 102 (ஆ) 240  
(இ) 171 (ஈ) 69
- CO:1 12.  $(147 + \frac{1}{42})^2 - (147 - \frac{1}{42})^2 =$   
K:1  
(அ) 7 (ஆ) 5  
(இ) 147 (ஈ) 14
- CO:1 13. 598 மற்றும் 874ன் மீப்பெரு பொது வகு எண் யாது?  
K:1  
(அ) 46 (ஆ) 41  
(இ) 43 (ஈ) 36
- CO:1 14. a மற்றும் bன் மீ.பொ.மடங்கு a எனவும் b மற்றும் c ன் மீ.பொ.மடங்கு b எனவும் இருந்தால் c மற்றும் a ன் மீ.பொ.ம என்ன?  
K:1  
(அ) a (ஆ) b  
(இ) c (ஈ) abc
- CO:1 15. 0.6, 9.6 மற்றும் 0.12ன் மீ.பொ.ம வைக் கண்டுபிடி  
K:1  
(அ) 9.0 (ஆ) 9.3  
(இ) 9.6 (ஈ) 9.4
- CO:1 16. மொத்தமுள்ள 20 மணிகளில், 5 மணிகள் சிவப்பு எனில், சிவப்பு மணியின் சதவீதம் என்ன?  
K:1  
(அ) 15% (ஆ) 20 %  
(இ) 25% (ஈ) 30%
- CO:1 17. பீட்டர் என்பவர் ஒரு தேர்வில் 280 மதிப்பெண்களைப் பெற்றுத் தோல்வி அடைந்தார் அவர் இன்னும் 20 மதிப்பெண்கள் பெற்றிருந்தால் மொத்த மதிப்பெண்களில் 50% பெற்று பெற்றிருப்பார் எனில் மொத்த மதிப்பெண்களைக் காண்க.  
K:1  
(அ) 400 (ஆ) 600  
(இ) 800 (ஈ) 1000
- CO:1 18. ஓர் அரசு உயர்நிலைப்பள்ளியைச் சேர்ந்த 75 மாணவர்கள் 10 ஆம் வகுப்புத் தேர்வில் பங்குபெற்றனர். அவர்களில் 72 பேர் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றதாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது எனில், தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களின் சதவீதத்தைக் காணவும்?  
K:1  
(அ) 75% (ஆ) 84%  
(இ) 90% (ஈ) 96%
- CO:1 19. P இன் வருமானம் Q ஐக் காட்டிலும் 25% அதிகம் எனில், Q இன் வருமானம் P ஐக் காட்டிலும் எத்தனை சதவீதம் குறைவு?

- K:1 (அ) 20% (ஆ) 25%  
(இ) 30% (ஈ) 40%
- CO:1 20. 4.08am என்ற நேரத்தில் பெரிய முள்ளுக்கும் இடையே அமையும் கோணம் காண்க?
- K:1 (அ)  $76^\circ$  (ஆ)  $80^\circ$   
(இ)  $67^\circ$  (ஈ)  $145^\circ$
- CO:1 21. ஒரு சங்கேத குறியீட்டில் 'ராஜா' என்பது 'ராணி' என்றும் 'ராணி' என்பது 'மந்திரி' என்றும் 'மந்திரி' என்பது 'சிப்பாய்' என்றும் குறிப்பிட்டால் நாட்டை ஆட்சி செய்பவர் யார்?
- K:1 (அ) ராஜா (ஆ) ராணி  
(இ) மந்திரி (ஈ) சிப்பாய்
- CO:1 22. AZ, CX, FU, JQ?
- K:1 (அ) JR (ஆ) IV  
(இ) JQ (ஈ) OL
- CO:1 23. கீழ்க்கண்டவற்றில் தனித்து நிற்கும் எழுத்தை கண்டுபிடிக்கவும் M K WJ
- K:1 (அ) M (ஆ) K  
(இ) J (ஈ) W
- CO:1 24. ஒட்டாவா: கனடா: : கான்பெர்ரா : ?
- K:1 (அ) ஆஸ்திரேலியா (ஆ) கனடா  
(இ) சூடான் (ஈ) பங்களாதேஷ்
- CO:1 25. ஒரு எண்ணின் நான்கு மடங்குடன் 11ஐக் கூட்டினால் 31 கிடைக்கிறது எனில் அந்த எண் என்ன?
- K:1 (அ) 6 (ஆ) 2  
(இ) 4 (ஈ) 5
- CO:1 26. பொருந்தாததை கண்டறிக:
- K:1 (அ) OVSQ (ஆ) ELMT  
(இ) AEGC (ஈ) OFMK
- CO:1 27. ஒரு பெரிய பெட்டிக்குள் இரண்டு சிறிய பெட்டிகள் அந்த சிறிய பெட்டிக்குள் இரண்டு சிறிய பெட்டிகள் மொத்தம் எத்தனை பெட்டிகள்?
- K:1 (அ) 4 (ஆ) 7  
(இ) 5 (ஈ) 5
- CO:1 28. முதல் n இயல் எண்களின் கூடுதல் 15 எனில் அதன் கனங்களின் கூடுதல் காண்க?
- K:1 (அ) 225 (ஆ) 325  
(இ)  $225^2$  (ஈ)  $325^2$
- CO:1 29. சுருக்குக :  $\sqrt{0.25 \times 2.25}$

K:1 (அ) 0.75 (ஆ) 0.0075

(இ) 7.5 (ஈ) 75

CO:1 30. மிகச்சிறிய பகா எண் எது?

K:1 (அ) 0 (ஆ) 1

(இ) 2 (ஈ) 3

CO:2 31. பின்வருவனவற்றுள் எது முடிவுறு தசமத் தீர்வு?

K:1 (அ)  $\frac{5}{64}$  (ஆ)  $\frac{8}{9}$

(இ)  $\frac{14}{15}$  (ஈ)  $\frac{1}{12}$

CO:2 32. C – bbb – - abbbb – abbb-

K:1 (அ) a a b c b (ஆ) a b c c b

(இ) a b a c b (ஈ) b a c b b

CO:2 33. ZXV, TRP, NLJ?

K:1 (அ) DEF (ஆ) GHI

(இ) HFD (ஈ) ABE

CO:2 34. Simplify :  $100 + 8 + 2 + \{(3 \times 2) - 6 + 2\}$

K:1 சுருக்குக.  $100 + 8 + 2 + \{(3 \times 2) - 6 + 2\}$

(அ) 130 (ஆ) 125

(இ) 107 (ஈ) 103

CO:2 35. முரன்பட்டதை கண்டறியவும்




K:1 (அ) 34-43 (ஆ) 55-63

(இ) 62-71 (ஈ) 83-92

CO:2 36. ஆங்கில அகராதியில் முதலில் இடம் பெறும் சொல் எது?

K:1 (அ) Good (ஆ) Gate

(இ) Girl (ஈ) Goose

CO:2 37.  என்பது '+' என்றும்  என்பது '-' என்றும்  என்பது '÷' என்றும் \* என்பது 'x' என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால்?

K:1  $13 \triangle 5 * 20 \diamond 10 \square 9 = ?$

(அ) 26 (ஆ) 37

(இ) 14 (ஈ) 55

CO:2 38. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவைகளும் 'X' மற்றும் '÷' ஆகியவைகளும் இடமாற்றம் செய்யப்பட்டால், '?' என்ற இடத்தில் என்ன வரும்?

$16 \div 8 + 13 + 36 \times 18 - 3 = ?$

(அ) 100 (ஆ) 98

- (இ) 116 (ஈ) 96
- CO:2 39. V. VIII, XI, XIV ..... XX
- K:1 (அ) IX (ஆ) XV  
(இ) XVII (ஈ) XXIII
- CO:2 40. கொடுக்கப்பட்ட வரிசையில் பின்வரும் எண்களில் எது கேள்விக்குறிக்குப் (?) பதிலாக இடம்பெறும்?
- K:1 1, 2, 6, 21, ? 445, 2676
- (அ) 221 (ஆ) 76  
(இ) 110 (ஈ) 88
- CO:2 41. 48, 108 மற்றும் 280க்கு மீ.பொ.ம -ஐ காண்க?
- K:1 (அ) 15120 (ஆ) 15115  
(இ) 15100 (ஈ) 15116
- CO:2 42. ரூ. 7,500,க்கு 8% வட்டி வீதம் ஒரு வருடம் 6 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியை காண்க?
- K:1 (அ) ரூ. 800 (ஆ) ரூ. 900  
(இ) ரூ. 8,400 (ஈ) ரூ. 10,000
- CO:2 43. ஒருவர் ₹6,000ஐ ஒரு வங்கியில் செலுத்தி 5 ஆண்டுகளின் முடிவில் ₹7,500ஐ பெற்றார் எனில் வட்டி வீதத்தைக் காண்க வட்டியை தனிவட்டி என கொள்க?
- K:1 (அ) 3.5% (ஆ) 4%  
(இ) 5% (ஈ) 5.5%
- CO:2 44. ஒரு தேர்வில் 280 பேர் கலந்து கொண்டவர்களில் 252 பேர் தேர்ச்சி பெற்றனர். எனில் தேர்ச்சி பெறாதவர்களின் சதவீதம்?
- K:1 (அ) 8% (ஆ) 6%  
(இ) 10% (ஈ) 12%
- CO:2 45. இரண்டு எண்கள் மூன்றாம் எண்ணிலிருந்து முறையே 10% மற்றும் 15% குறைவாக உள்ளது எனில் அந்த இரு எண்களின் விகிதம் என்ன?
- K:1 (அ) 9:16 (ஆ) 9:14  
(இ) 13:16 (ஈ) 18:17
- CO:2 46. ரூ 640 ஆனது இரண்டு ஆண்டுகளில் கூட்டுத்தொகை ரூ774.40 ஆகும் கூட்டு வட்டி வீதம் காண்க
- K:1 (அ) 10% (ஆ) 15%  
(இ) 20% (ஈ) 25%
- CO:2 47. 12 பொருள்களின் வாங்கிய விலைக்கு 100 பொருள்களின் விற்ற விலைக்கு சமம் எனில் இந்த வியாபாரத்தில் கிடைக்கும் இலாபம் சதவீதம்?

K:1 (அ) 18% (ஆ)  $16\frac{2}{3}\%$

(இ) 20% (ஈ) 25%

CO:2 48. ஒரு பேனாவின் விலை ₹10 மற்றும் ஒரு பென்சிலின் விலை ₹3.50 எனில் பென்சிலின் விலைக்கும் பேனாவின் விலைக்கும் உள்ள விகிதத்தை காண்க.

K:1

(அ) 6:20 (ஆ) 20:7

(இ) 7:20 (ஈ) 6:7

CO:2 49. 1, 2, 3, 4, 5 மற்றும் 6 ஆகிய எண்கள் ஒரு பகடையின் வெவ்வேறு முகங்களில் எழுதப்பட்டுள்ளன. ஒரே பகடையின் மூன்று வெவ்வேறு நிலைகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன. '3'ஐக் காட்டும் நிகழ்வில் எதிர் முகத்தில் உள்ள எண்ணைக் கண்டறியவும்.

K:1



(அ) 2 (ஆ) 5

(இ) 1 (ஈ) 4

CO:2 50. ஒரு பகடையின் மூன்று நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. '9' உள்ள முகப்பிற்கு எதிர் முகப்பில் என்ன வரும்?

K:1

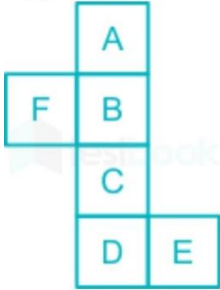


(அ) # (ஆ) 7

(இ) 2 (ஈ) 8

CO:2 51. கேள்வியில் கொடுக்கப்பட்ட கனசதுரத்தை மடிப்பதில் பின்வரும் புள்ளிவிவரங்களில் எது உருவாக்கப்பட முடியாது?

K:1



1.



2.



3.



4.

(அ) 1

(ஆ) 2

(இ) 3

(ஈ) 4

CO:2 52. CONTEMPORARY என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்களைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட எந்த சொல்லை உருவாக்க இயலாது?

K:1

(அ) PRAYER

(ஆ) PARROT

(இ) COMPANY

(ஈ) CARPENTE

CO:2 53. விஜயா அரை மணி நேரத்தில் 540 வார்த்தைகளை தட்டச்சு செய்கிறார் 9 நிமிடத்தில் அவர் எத்தனை வார்த்தைகளை தட்டச்சு செய்வார்?

K:1

(அ) 164 வார்த்தைகள்

(ஆ) 172 வார்த்தைகள்

(இ) 152 வார்த்தைகள்

(ஈ) 162 வார்த்தைகள்

CO:2 54. 15 தொழிலாளர்களுக்கு 6 நாட்களுக்கான கூலி ரூ.7,200 எனில் 23 தொழிலாளர்களுக்கு 5 நாட்களுக்கான கூலி எவ்வளவு?

K:1

(அ) 6200

(ஆ) 7200

(இ) 8200

(ஈ) 9200

CO:2 55. 5 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 52நாட்களில் முடிப்பார்கள் எனில் அந்த வேலையை 13ஆட்கள் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

K:1

(அ) 52

(ஆ) 26

(இ) 20

(ஈ) 30

CO:2 56. A,B,Cமூவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் முடிப்பார்.Aதனியே 12 நாட்களிலும் Bதனியே 18 நாட்களிலும் அவ்வேலையை முடித்தால் Cதனியே அவ்வேலையை எவ்வளவு நாட்களில் முடிப்பார்?

K:1

(அ) 10 நாட்கள்

(ஆ) 12 நாட்கள்

(இ) 9 நாட்கள்

(ஈ) 18 நாட்கள்

- CO:2 57. மது ஒரு படத்தைக் காட்டி “இது என் அம்மாவின் சகோதரியின்  
K:1 மகள்” என்று கூறுகிறாள். படத்தில் இருக்கும் பெண் மதுவுக்கு என்ன உறவு வேண்டும்?
- (அ) மனைவி (ஆ) கசின்  
(இ) மருமகள் (ஈ) மகள்
- CO:2 58. 'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'  
K:1 'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் கணவர்'  
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'  
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
- R + T × S - P ÷ Q + N எனில், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது அல்ல?
- (அ) T இன் தாய் Q (ஆ) Q இன் தாய் P  
(இ) S இன் சகோதரர் T (ஈ) T இன் மனைவி R
- CO:2 59. 80பேர் கொண்ட வரிசையில் ஏஞ்சலினா வலமிருந்து 13வது இடத்தில்,  
K:1 மார்கரெட்டா இடமிருந்து 18வது இடத்திலும் உள்ளனர் ஏஞ்சலினாவுக்கும் மார்கரெட்டாவுக்கும் இடையில் எத்தனை பேர் உள்ளனர்?
- (அ) 48 (ஆ) 38  
(இ) 50 (ஈ) 49
- CO:2 60. 49 மாணவர்களைக் கொண்ட வகுப்பில் கரீம் முதலிடத்தில் இருந்து  
K:1 16வது இடத்தைப் பிடித்தள்ளார் எனில் கீழ் இருந்து அவரின் தரவரிசை என்ன?
- (அ) 33 (ஆ) 32  
(இ) 34 (ஈ) 35
- CO:3 61. ஒரு வரிசையில் சிந்து முன் முனையில் இருந்து 15வது இடத்தையும்  
K:1 மது பின் முனையில் இருந்து 10வது இடத்தையும் பிடித்துள்ளார் அவர்கள் தங்கள் நிலைகளை ஒருவருக்கொருவர் மாற்றிக் கொண்டால் சிந்துவிற்கும் மதுவிற்கும் இடையில் 5 நபர்கள் உள்ளனர். வரிசையில் உள்ள நபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை?
- (அ) 28 (ஆ) 29  
(இ) 30 (ஈ) 31
- CO:3 62. Q,R,S,T,Uமற்றும் Vஆகிய ஆறு நண்பர்கள் வடக்கு நோக்கி வரிகையாக  
K:1 அமர்ந்துள்ளனர்.Qஎன்பவர் T-க்கு வலப்புறம் 2வது மற்றும் Sக்கு இடதுபக்கம் 3வதாக அமர்ந்துள்ளார்.U என்பவர் Q- வினை ஒட்டியவாறு இல்லை. எனில் Rமற்றும் Vஇடையே அமர்ந்திருப்பவர் யார்?
- (அ) T (ஆ) S  
(இ) U (ஈ) Q
- CO:3 63. ஒரு பள்ளியில் A,B,C,D,E என ஐந்து மாணவர்கள் உள்ளனர் . 'B'  
K:1 யை விட 'A'குறைவான மதிப்பெண்கள் எடுத்தள்ளனர் 'D'யை விட 'C'குறைவான மதிப்பெண்கள் எடுத்து. 'C' யை விட 'B' குறைவான மதிப்பெண்களும் 'E' யை விட 'A' அதிக மதிப்பெண்களும் பெற்றன. இந்த 5 மாணவர்களில் அதிக மதிப்பெண்கள் எடுத்தவர் யார்?

(அ) A

(ஆ) B

(இ) C

(ஈ) D

CO:3 64.  
K:1

பின்வரும் கேள்வியில், உடன்  
கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு  
மாற்றுகளிலிருந்து உருவத்தின் (x) சரியான  
கண்ணாடிப் படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



(அ) 1

(ஆ) 2

(இ) 3

(ஈ) 4

CO:3 65.  
K:1

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் உள்ள  
முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கையைக்  
கண்டறியவும்?



(அ) 12

(ஆ) 11

(இ) 10

(ஈ) 14

- CO:3 66.  $x, x+3, x+6, x+9, x+12$  ன் கூட்டுச்சராசரி 60 எனில்,  $x$ ன் மதிப்பு?
- K:1 (அ) 54 (ஆ) 32  
(இ) 28 (ஈ) 18
- CO:3 67. ஒரு பகடை உருட்டப்படும்போது, 3ற்கு மேல் விழுவதற்கு நிகழ்தகவு என்ன?
- K:1 (அ)  $1/2$  (ஆ)  $1/3$   
(இ)  $2/3$  (ஈ)  $1/6$
- CO:3 68. ஆரம் 28 செ.மீ உடைய அரைவட்டத்தின் பரப்பளவு காண்க.
- K:1 (அ) 618 செ.மீ<sup>2</sup> (ஆ) 144 செ.மீ<sup>2</sup>  
(இ) 1232 செ.மீ<sup>2</sup> (ஈ) 6784 செ.மீ<sup>2</sup>
- CO:3 69. எண்களின் சராசரி 30 எனில் மீதமுள்ள எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்?
- K:1 (அ) 50 (ஆ) 52  
(இ) 54 (ஈ) 56
- CO:3 70. “a” அளவு ஆரமும் “b” அளவு உயரமும் கொண்ட நேர்வட்ட கூம்பின் கன அளவு (volume)
- K:1 (அ)  $\frac{1}{3}\pi ab^2$  க.அ (ஆ)  $\pi a^2b$  க.அ  
(இ)  $\frac{1}{3} a^2b$  க.அ (ஈ)  $2\pi a^2b$  க.அ
- CO:3 71. A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நபர்கள், ஐங்கோண மேசையின் ஒவ்வொரு முலையிலும், மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் A க்கு வலப்புறமும் D இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்திலும் உள்ளார். A மற்றும் D க்கு இடையில் E இல்லை. E க்கு இடதுபுறத்தில் முன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பது யார்?
- K:1 (அ) C (ஆ) D  
(இ) A (ஈ) B
- CO:3 72. ஆங்கில அகரவரிசைத் தொடரில், வலது முனையில் இருந்து 5வதாக உள்ள எழுத்தின் இடப்பக்கத்தில் 15வதாக உள்ள எழுத்து எது?
- K:1 (அ) F (ஆ) J  
(இ) L (ஈ) G
- CO:3 73. தகப்பன் மற்றும் மகனுடைய தற்போதைய வயதிற்கிடையேயான விகிதம்  $1 : 9$ . 4 வருடங்களுக்கு பிறகு அவர்களின் வயது  $3 : 1$  என்ற விகிதம் என்றால் இருவரின் தற்போதைய வயதின் கூட்டுத்தொகை காண்க?
- K:1 (அ) 40 (ஆ) 42  
(இ) 18 (ஈ) 52
- CO:3 74. தற்போது அருண் மற்றும் தீபக் ஆகியோரின் வயதுகளின் விகிதம்  $4:3$ , 6 வருடங்களுக்குப் பிறகு அருணின் வயது 26. தற்போது தீபக்கின் வயது என்ன?
- K:1

(அ) 12வயது

(ஆ) 15வயது

(இ)  $19\frac{1}{2}$ வயது

(ஈ) 21 வயது

CO:3 75.  $\frac{X}{5} = \frac{Y}{8}$  எனில்  $X+5:Y+8$  காண்க

K:1 (அ) 3 : 5

(ஆ) 13 : 8

(இ) 8 : 5

(ஈ) 5 : 8

CO:3 76. கொடுக்கப்பட்ட விகிதத்தில் விடுபட்ட எண் யாது?  $4 : 13 :: 64 : \dots\dots\dots$

K:1 (அ) 168

(ஆ) 198

(இ) 208

(ஈ) 228

CO:3 77. கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியை (?) மாற்றிமைக்கும் எழுத்துத் தொடர் எது?

K:1 VY,ZC,DG,HK,?

(அ) LM

(ஆ) LN

(இ) MO

(ஈ) LO

CO:3 78. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீடு மொழியில், 'money is good' என்பது '135' என்றும் 'he is good' என்பது '415' என்றுதம் எழுதப்பட்டது எனில் அந்த மொழியில் 'money' என்பதைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தும் குறியீடு எது?

K:1 (அ) 5

(ஆ) 1

(இ) 3

(ஈ) 4

CO:3 79. ஒரு எண்ணை 7 ஆல் வகுத்தால் மீதியாக 3 கிடைக்கிறது அந்த எண்ணின் வர்க்கத்தை 7 ஆல் வகுத்தால் மீதியாக எந்த எண் கிடைக்கும்?

K:1 (அ) 3

(ஆ) 4

(இ) 2

(ஈ) 1

CO:3 80. சமர் வடக்கு நோக்கி 10மீட்டர் நடந்ததார் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 4மீட்டர் நடந்தார் பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 6மீட்டர் நடந்ததார் அவர் கடைசியாக எந்த திசையில் நடக்கிறார்?

K:1 (அ) வடக்கு

(ஆ) மேற்கு

(இ) கிழக்கு

(ஈ) தெற்கு

CO:3 81. ஒரு நபர் ஒரு புள்ளியிலிருந்து தெற்கு நோக்கி நடக்கத் தொடங்குகிறார் 100 மீட்டர் நடந்த பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 60மீட்டர் நடக்கிறார். கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி 20மீட்டர் நடந்தார். தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து அவர் இப்போது எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கிறார்?

K:1 (அ) 120 மீட்டர்

(ஆ) 100 மீட்டர்

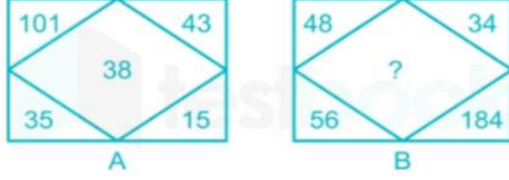
(இ) 80 மீட்டர்

(ஈ) 60 மீட்டர்

CO:3 82. தென்கிழக்கு வடமேற்காகவும் மேற்கு கிழக்காகவும் மாறினால் தென்மேற்கு எது?

K:1 (அ) கிழக்கு (ஆ) தெற்கு  
(இ) வடக்கு (ஈ) வடகிழக்கு

CO:3 83. பின்வரும் ஒவ்வொரு படங்களிலும் உள்ள எண்கள் ஒரே மாதிரியான முறையைப் பின்பற்றுகின்றன என்று வைத்துக் கொண்டு, படம் B இல் உள்ள கேள்விக்குறியை (?) மாற்றக்கூடிய விருப்ப படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



(அ) 136 (ஆ) 127  
(இ) 128 (ஈ) 142

CO:3 84. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

3	2	2
6	20	4
12	25	64
6	10	?

(அ) 6 (ஆ) 8  
(இ) 10 (ஈ) 12

CO:3 85. ஒரு சங்கேத மொழியில் /#?@&\*எனில் GRAPES என்றும் (#?+?&எனில் ORANGE என்றும் உள்ளது. எனில் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க

SPOON என்பதை எது குறிக்கும்?

(அ) \*@{{+ (ஆ) \*@{}+  
(இ) \*@({& (ஈ) +\*@@&

CO:3 86. A=1என்றும் LATE = 38 என்றும் குறிப்பிட்டால் RABUT=?

K:1 (அ) 65 (ஆ) 62  
(இ) 64 (ஈ) 67

CO:3 87. A மற்றும் B இருவரும் இணைந்து ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் முடிப்பார்கள். A தனியே அந்த வேலையை 48 நாட்களில் முடிப்பார் எனில், B தனியே அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்?

(அ) 18 (ஆ) 15  
(இ) 24 (ஈ) 30

CO:3 88. 16 : 24 க்கு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சமான விகிதம் அல்ல

K:1 (அ) 32 : 48 (ஆ) 64 : 96  
(இ) 80 : 120 (ஈ) 18 : 90

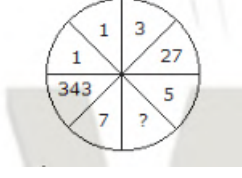
CO:3 89. ஒரு சங்கேத மொழியில், தண்ணீர், நீலம், சிவப்பு, வெள்ளை, வானம், மழை, பச்சை ஆகியவை முறையே நீலம், சிகப்பு, வெள்ளை, வானம்,

K:1 மழை, பச்சை மற்றும் காற்று என்றழைக்கப்படுகிறது எனில், பாலின் நிறம் என்ன?

- (அ) வெள்ளை (ஆ) பச்சை  
(இ) வானம் (ஈ) காற்று

CO:3 90. கேள்வி குறியிட்ட இடத்தில் வர வேண்டியது என்ன?

K:1



- (அ) 25 (ஆ) 625  
(இ) 125 (ஈ) 50

CO:4 91. W, T, P, M, I, F, B, ?,?

- K:1 (அ) Z, V (ஆ) X, U  
(இ) Y, U (ஈ) Y, V

CO:4 92. பின்வரும் கேள்வியில் ஒரு வார்த்தை கொடுக்கப்பட்டிருக்கும், அவற்றை வைத்து விடைகளில் உருவாக்க முடியும் வார்த்தை எது என்று கண்டுபிடி

K:1

PREPARATION

- (அ) PAMPER (ஆ) REPEAT  
(இ) PARTITION (ஈ) PARROT

CO:4 93. கால்நடை : தீவனம் :: மீன் : ?

- K:1 (அ) தீனி (ஆ) பூச்சிகள்  
(இ) வைக்கோல் (ஈ) மிதவைகள்

CO:4 94. BASKET → 5\$3% # 1, TRIED → 14\*#2, SKIRT → ?

- K:1 (அ) 3 % \* 41 (ஆ) 3 \* % 41  
(இ) 3 % # 41 (ஈ) 3 # 4 % 1

CO:4 95. மூன்று நாணயங்கள் ஒரே சமயத்தில் சுண்டப்படுகின்றன. எனில் அதிகபட்சமாக ஒரு தலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு .....

K:1

- (அ)  $\frac{3}{8}$  (ஆ)  $\frac{1}{2}$   
(இ)  $\frac{7}{8}$  (ஈ)  $\frac{1}{4}$

CO:4 96. ரூ. 12,000 -க்கு 8% வட்டி வீதத்தில் 10 மாதங்களுக்கான தனிவட்டி காண்க?

K:1

- (அ) 500 (ஆ) 600  
(இ) 800 (ஈ) 700

97.  $1+6+11+16+\dots+\times=148$  எனில் X-ன் மதிப்பு என்ன?

CO:4 (அ) 16 (ஆ) 26

K:1 (இ) 36 (ஈ) 33

CO:4 98. விவசாயி தனது சதுர வடிவ நிலத்திற்கு கோல்கள் ஊன்றி வேலி அமைத்தான் ஒவ்வொரு பக்கத்திற்கும் 27 கோல்கள் ஊன்றினான் அவனுக்கு மொத்தம் எத்தனை கோல்கள் தேவைப்பட்டது?

K:1

(அ) 100 (ஆ) 104

(இ) 108 (ஈ) 112

CO:4 99. ஒரு குறிப்பிட்ட பரவலின் திட்ட விலக்கம் மற்றும் சராசரி 7 மற்றும் 35 எனில் அதன் மாறுபாட்டு கெழு யாது?

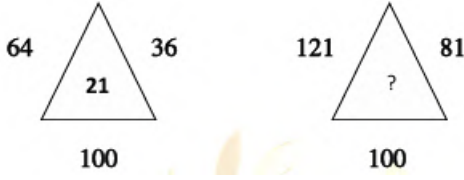
K:1

(அ) 15% (ஆ) 20%

(இ) 25% (ஈ) 30%

CO:4 100.

K:1



(அ) 10 (ஆ) 20

(இ) 30 (ஈ) 40

CO:4 101. கலா என்பவர் மாலாவை காட்டி அவள் எனது சகோதரனின் ஒரே சகோதரியின் மகள் எனக் கூறுகிறார் எனில் கலாவிடமிருந்து மாலா என்ன உறவு?

K:1

(அ) தாய் (ஆ) மகள்

(இ) அத்தை (ஈ) மருமகள்

CO:4 102. இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலன் 432 மற்றும் அவற்றின் மீ.சி.ம மற்றும் மீ.பொ.வ முறையே 72 மற்றும் 6 ஆகும் அவ்வெண்களில் ஒரு எண் 24 எனில் மற்றொரு எண்ணைக் காண்க?

K:1

(அ) 16 (ஆ) 18

(இ) 22 (ஈ) 36

CO:4 103.  $2^4 \times 3^2 \times 5^3 \times 7$ ,  $2^3 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^2$  மற்றும்  $3 \times 5 \times 7 \times 11$ ன் மீப்பெரு மதிப்பு?

K:1

(அ) 105 (ஆ) 1155

(இ) 2310 (ஈ) 27720

CO:4 104.  $A = 124$  மற்றும்  $88$ ன் மீ.பொ.வ  $B = 88$  மற்றும்  $52$ ன் மீ.பொ.வ எனில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உண்மையாகும்?

K:1

(அ)  $A = B$  (ஆ)  $A \neq B$

(இ)  $A < B$  (ஈ)  $A > B$

CO:4 105.  $X$  மற்றும்  $Y$  ன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி  $Z$  எனில் அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு?

K:1

(அ)  $\frac{XY}{Z}$  (ஆ)  $\frac{XZ}{Y}$

(இ)

$$\frac{YZ}{X}$$

(ஈ)

$$\frac{X+Y}{Z}$$

CO:4 106. இரு எண்களின் மீ.பொ.ம ஆனது அதன் மீ.பொ.வ வின் 20 மடங்கிற்குச் சமம். மேலும் மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.வ கூடுதல் 2520 ஒரு எண் 480 எனில் மற்றொரு எண் யாது?

K:1

(அ) 400

(ஆ) 120

(இ) 600

(ஈ) 240

CO:4 107. 120ஐ மீ.சி.ம ஆகக் கொண்ட எண்களுக்குப் பின்வரும் எந்த எண்ணானது அவற்றின் மீ.பொ.வ ஆக இருக்க இயலாது?

K:1

(அ) 60

(ஆ) 40

(இ) 80

(ஈ) 30

CO:4 108. இரண்டு ஈரிலக்க எண்களின் பெருக்கற்பலன் 300 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.கா 5 எனில் அவ்வெண்கள் யாவை?

K:1

(அ) 5,15

(ஆ) 10,30

(இ) 10,15

(ஈ) 15,20

CO:4 109. A மற்றும் b ன் மீ.பொ.ம a எனவும் b மற்றும் c ன் மீ.பொ.ம b எனவும் இருந்தால் c மற்றும் a ன் மீ.பொ.ம என்ன?

K:1

(அ) a

(ஆ) b

(இ) c

(ஈ) abc

CO:4 110. 1மீ 40செ.மீ, 3மீ 20செ.மீ மற்றும் 5மீ அளவுகளைக் கொண்ட கயிறுகளின் நீளங்களை சரியாக அளக்கப் பயன்படும் கயிற்றின் அதிகபட்ச நீளம் என்ன?

K:1

(அ) 20cm

(ஆ) 30cm

(இ) 40cm

(ஈ) 70cm

CO:4 111. இரண்டு பகா எண்களின் பெருக்கற்பலன் 117,எனில் அவற்றின் மீ.சி.ம ஆனது.

K:1

(அ) 1

(ஆ) 117

(இ) அதன் மீ.பொ.வக்கு சமம்

(ஈ) கண்டுபிடிக்க முடியாது

CO:4 112. இரு சார்பகா எண்களின் மீ.சி.ம 5005 ஓர் எண் 65 எனில் மற்றோர் எண் என்ன?

K:1

(அ) 77

(ஆ) 67

(இ) 57

(ஈ) 47

CO:4 113. 8,9 மற்றும் 12 ஆகிய எண்களால் வகுக்கப்படும் மிகப்பெரிய 4 இலக்க எண் என்ன?

K:1

(அ) 9936

(ஆ) 9999

(இ) 9996

(ஈ) 9696

- CO:4 114. இரண்டு அடுத்தடுத்த பகா எண்களின் மீ.சி.ம அவற்றின் ..... சமம்  
K:1 (அ) இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகைக்கு (ஆ) இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலனுக்கு  
(இ) இரண்டு எண்களின் வேறுபாட்டுக்கு (ஈ) இரண்டு எண்களின் மீ.பெ. வ விற்கு
- CO:4 115. மலர்விழி கார்த்திகா மற்றும் கண்ணகி ஆகிய மூவரும் ஒரே கிராமத்தைச் சேர்ந்த தோழிகள் இவர்கள் வெவ்வேறு இடங்களில் வேலை செய்கின்றனர் மலர்விழி 5 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் கார்த்திகா மற்றும் கண்ணகி முறையே 6 மற்றும் 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் அவர்தம் வீடுகளுக்கு வந்து செல்வர் அவர்கள் மூவரும் அக்டோபர் மாதம் முதல் நாள் ஒன்றாகச் சந்தித்தார்கள் எனில் மீண்டும் அவர்கள் எப்போது ஒன்றாகச் சந்திப்பார்கள்?  
K:1 (அ) 30 நாட்களுக்கு ஒருமுறை (ஆ) 29 நாட்களுக்கு ஒருமுறை  
(இ) 31 நாட்களுக்கு ஒருமுறை (ஈ) 5 நாட்களுக்கு ஒருமுறை
- CO:4 116. வில்சன் மதன் மற்றும் குணசேகரன் ஆகியோர் ஒரு வட்ட வடிவிலான ஓடுபாதையின் ஒரு சுற்றை முறையே 10,15 மற்றும் 20 நிமிடங்களில் சுற்றி முடிக்கின்றனர் அவர்கள் தொடக்கப் புள்ளியில் காலை 7 மணிக்கு ஒன்றாகச் சுற்றத் தொடங்கினால் அவர்கள் மீண்டும் எப்போது தொடக்கப் புள்ளியில் ஒன்றாகச் சந்திப்பார்கள்?  
K:1 (அ) காலை 7மணி 6 நிமிடம் (ஆ) மாலை 8 மணி  
(இ) காலை 7 மணி 20 நிமிடம் (ஈ) காலை 8 மணி
- CO:4 117. 8,9 மற்றும் 12 ஆகிய எண்களால் வகுபடும் மிகப்பெரிய 4 இலக்க எண் என்ன?  
K:1 (அ) 9999 (ஆ) 9996  
(இ) 9696 (ஈ) 9936
- CO:4 118. 120ஐ மீ.சி.ம ஆகக் கொண்ட எண்களுக்குப் பின்வரும் எந்த எண்ணானது அவற்றின் மீ.பெ.கா- ஆக இருக்க இயலாது?  
K:1 (அ) 60 (ஆ) 40  
(இ) 80 (ஈ) 30
- CO:4 119. அணி A ஆனது 52 போட்டிகளில் 26 போட்டிகளை வெல்கிறது அணி Bஆனது 52 போட்டிகளில் 4இல் 3 போட்டிகளை வெல்கிறது எனில் எந்த அணியின் வெற்றிப் பதிவு சிறப்பானது?  
K:1 (அ) Aமற்றும் B (ஆ) Bஅணி  
(இ) Aஅணி (ஈ) இரண்டும் இல்லை
- CO:4 120. 15 நாற்காலிகளின் விலை ₹7500 இதுபோன்று ₹12,000 க்கு எத்தனை நாற்காலிகள் வாங்க இயலும் எனக் காண்க?  
K:1 (அ) 24 நாற்காலிகள் (ஆ) 15 நாற்காலிகள்  
(இ) 42 நாற்காலிகள் (ஈ) 25 நாற்காலிகள்
- CO:5 121. 2: 3 மற்றும் 4 ..... ஆகியவை சமமான விகிதங்கள் எனில் விடுபட்ட உறுப்பு

K:1 (அ) 6 (ஆ) 2  
(இ) 4 (ஈ) 3

CO:5 122.  $\frac{16}{24}$  இக்கு எது சமான விகிதம் அல்ல?

K:1 (அ)  $\frac{6}{9}$  (ஆ)  $\frac{12}{18}$

(இ)  $\frac{10}{15}$  (ஈ)  $\frac{20}{28}$

CO:5 123.  $Y^2 + \frac{1}{Y^2}$ -க்கு சமமில்லாதது எது?

K:1 (அ)  $\frac{Y^4 + 1}{Y^2}$  (ஆ)  $(Y + \frac{1}{Y})^2$

(இ)  $(Y - \frac{1}{Y})^2 + 2$  (ஈ)  $(Y + \frac{1}{Y})^2 - 2$

CO:5 124.  $\frac{(a-b)^3 + (b-c)^3 + (c-a)^3}{9(a-b)(b-c)(c-a)} = ?$

K:1 (அ) 1 (ஆ) 1/3  
(இ) 1/9 (ஈ) 0

CO:5 125. சுருக்குக:  
1 ஹெக்டார்: 150 மீ<sup>2</sup>

K:1 (அ) 200:3 (ஆ) 2000:3  
(இ) 20:3 (ஈ) 2:3

CO:5 126. ஒரு கல்லூரியில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 660. அதில் ஆண்களும் பெண்களும் 13:9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. சில நாட்கள் கழித்து 30 பெண்கள் புதிதாக வந்து சேர்கின்றனர் அதேபோன்று சில ஆண்கள் கல்லூரியை விட்டு சென்று விடுகின்றனர். தற்போது ஆண் பெண் விகிதம் 6: 5

எனில் எத்தனை ஆண்கள் கல்லூரியை விட்டு சென்றனர்?

(அ) 360 (ஆ) 390  
(இ) 30 (ஈ) 60

CO:5 127. சுமித்தா மற்றும் பிரகாஷ் ஆகிய இருவரின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 2:3 மற்றும் சுமித்தா பிரகாஷைவிட 6 வருடங்கள் இளையவள் எனில் 6 வருடங்கள் இளையவள் எனில் 6 வருடங்களுக்கு பிறகு சுமித்தா மற்றும் பிரகாஷ் இருவரின் வயதுகளின் விகிதத்தைக் காண்

(அ) 2:3 (ஆ) 1:2  
(இ) 4:3 (ஈ) 3:4

- CO:5 128. அருணின் வயதானது அவரின் தந்தையின் வயதில் பாதியாகும் 12 வருடங்களுக்கு முன்பு தந்தையின் வயதானது அருணின் வயதைப்போல் 3 மடங்கு எனில் அருணின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.
- (அ) 24 (ஆ) 48  
(இ) 36 (ஈ) 12
- CO:5 129. A என்பவர் B-ஐவிட எவ்வளவு வருடங்கள் சிறியவரோ அதேபோல் C-யை விட பெரியவர் Bமற்றும் Cஇருவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 48 வருடங்கள் எனில் Aயின் தற்போதைய வயதை காண்க.
- (அ) 18 வருடம் (ஆ) 30 வருடம்  
(இ) 24 வருடம் (ஈ) 42 வருடம்
- CO:5 130. ஒரு தொகையின் தனிவட்டியானது அசலின்  $\frac{4}{9}$ ஆகவும் மற்றும் அதன் காலமும் வட்டி வீதமும் சமம் எனில் ஆண்டு வட்டிவீதம் யாது?
- (அ)  $6\frac{1}{3}\%$  (ஆ)  $6\frac{2}{3}\%$   
(இ)  $5\frac{1}{3}\%$  (ஈ)  $5\frac{2}{3}\%$
- CO:5 131. ஷீலா என்பவர் ஒரு குறிப்பிட்ட அசலுக்கு 4 ஆண்டுகளுக்கு 9.5%வட்டி வீதத்தில் தனி வட்டியாக ரூ21,280ஐச் செலுத்தினார் எனில் அசலைக் காண்க?
- (அ) ரூ.54,000 (ஆ) ரூ.58,000  
(இ) ரூ.60,000 (ஈ) ரூ.56,000
- CO:5 132. சதீஷ்குமார் என்பவர் ஒரு கடன் வழங்கு நபரிடமிருந்து ரூ52,000 ஐ ஒரு குறிப்பிட்ட தனிவட்டி வீதத்தில் கடனாகப் பெற்றார். 4 ஆண்டுகள் கழித்து சதீஷ்குமார் ரூ.79,040ஐ மொத்தத் தொகையாகச் செலுத்தினார் எனில் வட்டி வீதத்தைக் காண்க?
- (அ) 13% (ஆ) 14%  
(இ) 15% (ஈ) 12%
- CO:5 133. அருண் என்பவர் பாலாஜி என்பவருக்கு ரூ5000ஐ 2 ஆண்டுகளுக்கும் சார்லஸ் என்பவருக்கு ரூ 3000ஐ 4 ஆண்டுகளுக்கும் ஒரே தனிவட்டி வீதத்தில் வழங்கினார். ஆக மொத்தமாக ரூ2,200 ஐ வட்டியாக அருண் பெற்றார் எனில் வட்டி வீதத்தைக் காண்க?
- (அ) 5% (ஆ) 7.5%  
(இ) 10% (ஈ) 12.5%
- CO:5 134. எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ5,600 ஆண்டுக்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ6,720 ஆக உயரும்?
- (அ) 3 ஆண்டுகள் (ஆ)  $3\frac{1}{2}$ ஆண்டுகள்  
(இ)  $3\frac{1}{3}$ ஆண்டுகள் (ஈ) 4 ஆண்டுகள்

- CO:5 135. ₹2000க்கு 5% வருடாந்திர வட்டியில் 3 ஆண்டுகளுக்கு எளிய வட்டி மற்றும் கூட்டு வட்டிக்கிடையிலான வித்தியாசம் என்ன?  
K:1
- (அ) ₹15 (ஆ) ₹15.25  
(இ) ₹30 (ஈ) ₹31.50
- CO:5 136. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 3 ஆண்டுகளில் 12% தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ17,000 ஆகக் கிடைக்கிறது எனில் அந்தத் தொகையைக் காண்க?  
K:1
- (அ) ரூ10,250 (ஆ) ரூ12,500  
(இ) ரூ13,500 (ஈ) ரூ17,000
- CO:5 137. ₹10,000க்கு 8% வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டு வட்டி மற்றும் எளிய வட்டிக்கிடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவு?  
K:1
- (அ) ₹64 (ஆ) ₹66.40  
(இ) ₹68.40 (ஈ) ₹70
- CO:5 138. ரவி மற்றும் ராஜாவின் வயதுகளின் விகிதம் 5:12 மற்றும் 6 வருடங்களுக்கு பிறகு அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 8:15 எனில் இருவரின் வயதுகளின் வித்தியாசத்தை காண்?  
K:1
- (அ) 14 வருடம் (ஆ) 16 வருடம்  
(இ) 12 வருடம் (ஈ) 13 வருடம்
- CO:5 139.  
K:1
- $$\sqrt{248 + \sqrt{51 + \sqrt{169}}}$$
- (அ) 18 (ஆ) 28  
(இ) 16 (ஈ) 17
- CO:5 140.  $\sqrt[3]{3^n} = 729$  எனில் n ன் மதிப்பு என்ன?  
K:1
- (அ) 4 (ஆ) 6  
(இ) 8 (ஈ) 12
- CO:5 141.  $16x^{16}$  ன் வர்க்க மூலம் காண்க:  
K:1
- (அ)  $4x^8$  (ஆ) x  
(இ)  $4x^4$  (ஈ)  $4x^2$
- CO:5 142.  $\frac{x}{y} = \frac{6}{5}$  எனில்  $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$  -ன் மதிப்பு காண்க  
K:1
- (அ)  $\frac{11}{61}$  (ஆ)  $\frac{61}{11}$   
(இ)  $\frac{36}{25}$  (ஈ)  $\frac{25}{36}$
143.  $a^x = b$ ,  $b^y = c$ ,  $c^z = a$  எனில் xyz மதிப்பு என்ன?

CO:5 (அ) 0 (ஆ) 1  
K:1 (இ)  $\frac{1}{abc}$  (ஈ) abc

CO:5 144. சுருக்குக:  
K:1 18800/470/10

(அ) 10 (ஆ) 47  
(இ) 20 (ஈ) 4

CO:5 145. இரு எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 100. அவற்றின் வர்க்கங்களின் வித்தியாசம் 28 எனில் அந்த எண்களின் கூடுதல் என்ன?

K:1 (அ) 13 (ஆ) 2  
(இ) 14 (ஈ) 25

CO:5 146.  $3^5 \times 3^4 = ?$

K:1 (அ)  $3^2$  (ஆ)  $3^8$   
(இ)  $3^{10}$  (ஈ)  $3^9$

CO:5 147.  $a+b=5$ ,  $ab=6$  எனில்  $a^3 + b^3 = ?$

K:1 (அ) 36 (ஆ) 45  
(இ) 35 (ஈ) 30

CO:5 148.  $\frac{256 \times 256 - 144 \times 144}{112} = ?$

K:1 (அ) 400 (ஆ) 200  
(இ) 300 (ஈ) 112

CO:5 149.  $22^2 = ?$

K:1 (அ) 484 (ஆ) 529  
(இ) 576 (ஈ) 361

CO:5 150. கூட்டு வட்டியில் ஒரு தொகை 5 ஆண்டுகளில் இரட்டிப்பாகும் அது நான்கு மடங்காக ஆக எத்தனை ஆண்டுகள் ஆகும்?

K:1 (அ) 10 ஆண்டுகள் (ஆ) 15 ஆண்டுகள்  
(இ) 20 ஆண்டுகள் (ஈ) 12 ஆண்டுகள்