

பயிற்சி வினாக்கள் (EXERCISE QUESTIONS)

- | | |
|--|--|
| 1. $33 - x = 12 + 2x$, x -ன் மதிப்பு என்ன ?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 21 | 1. If $33 - x = 12 + x$, then the value of x is--
1) 5 2) 6 3) 7 4) 21 |
| 2. $x + y = 8$; $x - y = 4$ எனில் $y = ?$
1) 2 2) 4 3) 6 4) 1 | 2. If $x + y = 8$; $x - y = 4$, then $y = ?$
1) 2 2) 4 3) 6 4) 1 |
| 3. $\sqrt{169} + 24/6 = ?$
1) 10 2) 16 3) 37 4) 17 | 3. $\sqrt{169} + 24/6 = ?$
1) 10 2) 16 3) 37 4) 17 |
| 4. $0.1 \times 0.007 = ?$
1) 0.07 2) 0.0007 3) 7.0 4) 0.007 | 4. $0.1 \times 0.007 = ?$
1) 0.07 2) 0.0007 3) 7.0 4) 0.007 |
| 5. மதிப்பு காண்க : $\frac{48^2 - 2^2}{46}$
1) 50 2) 96 3) 100 4) 52 | 5. Find the value of : $\frac{48^2 - 2^2}{46}$
1) 50 2) 96 3) 100 4) 52 |
| 6. இரட்டைப் பகா எண்களின் எண்ணிக்கை.
1) 2 2) 1
3) 5 4) எண்ணற்ற | 6. The number of even prime number is?
1) 2 2) 1
3) 5 4) Infinity |
| 7. எந்த எண்ணின் 20% = 70 ஆக இருக்கும்?
1) 280 2) 14 3) 350 4) 140 | 7. The 20% of 70 is _____
1) 280 2) 14 3) 350 4) 140 |
| 8. ஒரு சதுர வடிவ தளத்தின் பரப்பு 225 செமீ ² எனில் அதன் பக்கம் ?
1) 125 செ.மீ 2) 15 செ.மீ
3) 200 செ.மீ 4) 30 செ.மீ | 8. The area of square shaped plane is 225cm ² , the side is
1) 125 cm 2) 15 cm
3) 200 cm 4) 30 cm |
| 9. ரூபாய்.3000க்கு 5 ஆண்டுகளில் 3% வீதம் வட்டி எவ்வளவு ?
1) ரூ.150 2) ரூ.90
3) ரூ.300 4) ரூ.450 | 9. What is the interest of Rs.3000 in 5 years at the rate of 3% ?
1) Rs.150 2) Rs.90
3) Rs.300 4) Rs.450 |
| 10. ஆரம் 1 செ.மீ கொண்ட அரை வட்டத்தின் சுற்றளவு என்ன?
1) $(\pi + 2)$ செ.மீ 2) $\pi r^2 / 2$ செ.மீ
3) $22 / 7$ செ.மீ 4) $7 / 22$ செ.மீ | 10. What is the perimeter of a semi circle with radius of 1 cm ?
1) $(\pi + 2)$ cm 2) $\pi r^2 / 2$ cm
3) $22 / 7$ cm 4) $7 / 22$ cm |
| 11. பரப்பளவு 90 மீ ² கொண்ட செவ்வகத்தின் நீளம் 15 மீ எனில், அதன் அகலம் என்ன?
1) 75 மீ 2) 6 மீ 3) 105 மீ 4) 60 மீ | 11. If the area of a rectangle having length 15 m is 90 m ² . Then, the breadth is _____
1) 75 m 2) 6 m
3) 105 m 4) 60 m |

12. மிகப்பெரிய ஈரிலக்க பகா எண் எது?
1) 10 2) 19 3) 99 4) 97
13. முதல் 7 ஒற்றை இயல் எண்களின் வீச்சு = ?
1) 12 2) 6 3) 10 4) 14
14. இடைநிலை காண்க : 3,7,6,9,4.
1) 6 2) 3 3) 4 4) 7
15. $\frac{0.5 \times 1.0}{0.1} = ?$
1) 0.05 2) 0.5 3) 5 4) 5.0
16. ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 25% அதிகரிக்கும் எனில் அதன் பரப்பளவு அதிகரிக்கும் சதவீதம்
1) 65 2) 65.25 3) 56 4) 56.25
17. 5 பாடங்களுக்கு 420 மதிப்பெண்கள் வாங்கிய சதிஷ் கணித பாடத்தில் 82 மதிப்பெண்களுக்கு பதிலாக 92 மதிப்பெண் எடுத்திருந்தால் அவன் வாங்கும் சதவீதம் எவ்வளவு?
1) 86 2) 80 3) 94 4) 90
18. $(-\frac{2}{3} \times \frac{3}{4})$ - ன் பெருக்கல் தலை கிழி.
1) $\frac{1}{2}$ 2) -2 3) 2 4) $-\frac{1}{2}$
19. $\frac{7}{10}$ ஐப் பெறுவதற்கு $-\frac{3}{5}$ உடன் எதைக் கூட்ட வேண்டும்.
1) $\frac{4}{15}$ 2) $\frac{10}{15}$ 3) $\frac{4}{5}$ 4) $\frac{13}{10}$
20. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் ஒரு கோணம் 40° எனில் மற்ற இரு கோணங்கள்.
1) $80^\circ, 60^\circ$ 2) $90^\circ, 50^\circ$
3) $40^\circ, 90^\circ$ 4) $90^\circ, 90^\circ$
12. The largest two digit prime number is
1) 10 2) 19 3) 99 4) 97
13. What is the range of first 7 odd natural numbers ?
1) 12 2) 6 3) 10 4) 14
14. Find the median of 3,7,6,9,4
1) 6 2) 3 3) 4 4) 7
15. $\frac{0.5 \times 1.0}{0.1} = ?$
1) 0.05 2) 0.5 3) 5 4) 5.0
16. If the side of a square increases by 25% then the percentage of increase in the area
1) 65 2) 65.25 3) 56 4) 56.25
17. sathis scored 420 marks in five subject if he scored 92 instead of 82, then what is the percentage of his total marks?
1) 86 2) 80 3) 94 4) 90
18. The multiplicative inverse of $(-\frac{2}{3} \times \frac{3}{4})$
1) $\frac{1}{2}$ 2) -2 3) 2 4) $-\frac{1}{2}$
19. What will be added with $-\frac{3}{5}$ to get $\frac{7}{10}$
1) $\frac{4}{15}$ 2) $\frac{10}{15}$ 3) $\frac{4}{5}$ 4) $\frac{13}{10}$
20. In a right angled triangle, one of the angle is 40° , then the remaining two angles are
1) $80^\circ, 60^\circ$ 2) $90^\circ, 50^\circ$
3) $40^\circ, 90^\circ$ 4) $90^\circ, 90^\circ$

21. இரண்டு அடுத்தடுத்துள்ள ஒற்றை எண்களின் கூடுதல் 96. எனில், அவ்வெண்கள் யாவை?

- 1) 47,49 2) 51,53
3) 45,51 4) 41,45

22. $\frac{x}{7-x} = \frac{2}{5}$ எனில் $x = ?$

- 1) $\sqrt{1}$ 2) $\sqrt{3}$
3) $\frac{7}{5}$ 4) 2

23. $\sqrt{2} = 1.414$ எனில் $\sqrt{8}$ -ன் மதிப்பு.

- 1) 22 2) 2.828
3) 5.656 4) 3.14

24. 18, இலிருந்து ஓர் எண்ணின் 4 மடங்கை கழித்தால் 10 கிடைக்கும் எனில் அவ்வெண் யாது?

- 1) 4 2) 3
3) 2 4) 1

25. $2x+3 = 5$ எனில் x^2+3 ன் மதிப்பு.

- 1) 4 2) 11
3) 7 4) 28

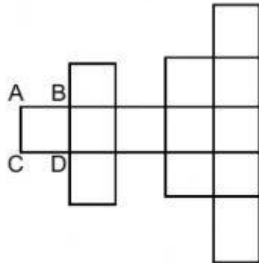
26. $8+5=6425$, $7+3=4909$ எனில், $6+2=$

- 1) 3640 2) 3604
3) 3204 4) 2636

27. $85 \times 46 = 4865$, எனில் $13 \times 29 = ?$

- 1) 9123 2) 1923
3) 2319 4) 2193

28. ABCD என்ற ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு M^2 . எனில், மொத்த படத்தின் பரப்பளவு என்ன?



21. If the sum of two consecutive odd numbers is 96, then the numbers are

- 1) 47,49 2) 51,53
3) 45,51 4) 41,45

22. If $\frac{x}{7-x} = \frac{2}{5}$, then $x = ?$

- 1) $\sqrt{1}$ 2) $\sqrt{3}$
3) $\frac{7}{5}$ 4) 2

23. If $\sqrt{2} = 1.414$, then the value of $\sqrt{8}$ is

- 1) 22 2) 2.828
3) 5.656 4) 3.14

24. If we subtract 4 times of one number from 18, we get 10, then the number is

- 1) 4 2) 3
3) 2 4) 1

25. If $2x+3=5$, then the value of x^2+3 is

- 1) 4 2) 11
3) 7 4) 28

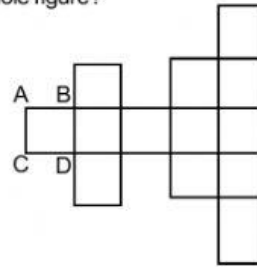
26. If $8+5=6425$, $7+3=4909$ then $6+2$ is equal to

- 1) 3640 2) 3604
3) 3204 4) 2636

27. If $85 \times 46 = 4865$, then $13 \times 29 = ?$

- 1) 9123 2) 1923
3) 2319 4) 2193

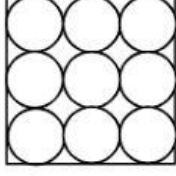
28. If the area of a square ABCD is M^2 in the given figure, then what will be area of the whole figure?



- 1) $13M^2$ 2) $13M$
3) $11M^2$ 4) $11M$

- 1) $13 M^2$ 2) $13M$
3) $11 M^2$ 4) $11 M$

29. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் வட்டத்தின் விட்டம் D. எனில், ஒட்டுமொத்த சதுரத்தின் பரப்பு யாது?



- 1) $2D^2$ 2) $9D$
3) $9D^2$ 4) $\frac{9}{4} D^2$

30. $5 \times 8 = 10, 6 \times 6 = 9$ எனில் $3 \times 8 = ?$

- 1) 3 2) 8
3) 6 4) 2

31. $24 \times 31 = 64, 51 \times 62 = 68$ எனில் $81 \times 62 = ?$

- 1) 98 2) 49
3) 48 4) 92

32. $15-11=24, 22-15=42$ எனில், $30-21= ?$

- 1) 42 2) 48
3) 54 4) 58

33. $(115)^{40}$ -ன் ஒற்றை இலக்க எண் யாது?

- 1) 5 2) 0
3) 1 4) 0 (or) 5

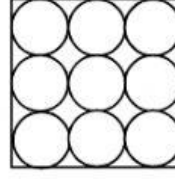
34. நான்கு இலக்க மிகப்பெரிய இரட்டைப்படை எண்ணிற்கும், நான்கு இலக்க மிகச்சிறிய ஒற்றைப்படை எண்ணிற்கும் உள்ள வித்தியாசம்?

- 1) 8999 2) 8997
3) 8998 4) 8990

35. ஒரு எண்ணின் பாதி, 64-ன் கன மூலத்திற்கு சமம் எனில்

- 1) 4 2) 8
3) 16 4) 32

29. In the following figure, the diameter of each circle is D. What will be the area of whole square ?



- 1) $2D^2$ 2) $9D$
3) $9D^2$ 4) $\frac{9}{4} D^2$

30. If $5 \times 8 = 10, 6 \times 6 = 9$ then $3 \times 8 = ?$

- 1) 3 2) 8
3) 6 4) 2

31. If $24 \times 31 = 64, 51 \times 62 = 68$ then $81 \times 62 = ?$

- 1) 98 2) 49
3) 48 4) 92

32. If $15-11=24, 22-15=42$ then $30-21= ?$

- 1) 42 2) 48
3) 54 4) 58

33. What is the unit digit of $(115)^{40}$

- 1) 5 2) 0
3) 1 4) 0 (or) 5

34. The difference between the greatest four digit even number and the smallest four digit odd number is

- 1) 8999 2) 8997
3) 8998 4) 8990

35. The half of a particular number is equal to the cube root of 64. Then the particular number is

- 1) 4 2) 8
3) 16 4) 32

36. நான்கு இலக்க மிகச்சிறிய ஒற்றை எண்ணிற்கும், மூன்று இலக்க மிகப்பெரிய இரட்டை எண்ணிற்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?

- 1) 112 2) 3
3) 1 4) 111

37. $2 \times 4 = 36$, $4 \times 6 = 100$ எனில் $5 \times 6 = ?$

- 1) 900 2) 30
3) 11 4) 121

38. $2 \times 1 = 41$, $3 \times 2 = 92$ எனில் $2 \times 5 = 45$ எனில் $3 \times 1 = ?$

- 1) 19 2) 3
3) 91 4) 16

39. $(56)^{75}$ -ன் ஒன்றாம் இலக்க எண்.

- 1) 6 2) 4
3) 5 4) 0

40. x மற்றும் y பகா எண்கள் ஆகும்.
 $x^2 + y^2 = 13$ எனில் x மற்றும் y -ன் மதிப்புகள்.

- 1) 1,2 2) 2,3
3) 3,5 4) 2,-3

41. $4 \times 3 = 13$, $5 \times 3 = 16$ எனில் $6 \times 3 = ?$

- 1) 9 2) 18
3) 19 4) 20

42. $(357)^{201}$ -ன் ஒற்றை இலக்க எண் எது?

- 1) 7 2) 9
3) 1 4) 3

43. ஒரு எண்ணின் கணத்திற்கும், வர்க்கத் -திற்கும் உள்ள வித்தியாசம் 100 எனில், அந்த எண்

- 1) 25 2) 16
3) 6 4) 5

44. $p = \frac{3}{5}$, $q = \frac{7}{9}$, $r = \frac{5}{7}$, எனில்

- 1) $p < q < r$ 2) $q < r < p$
3) $p < r < q$ 4) $r < q < p$

36. The difference between the smallest four digit odd number and the greatest three digit even number is ____

- 1) 112 2) 3
3) 1 4) 111

37. If $2 \times 4 = 36$, $4 \times 6 = 100$ then $5 \times 6 = ?$

- 1) 900 2) 30
3) 11 4) 121

38. If $2 \times 1 = 41$, $3 \times 2 = 92$, $2 \times 5 = 45$ then $3 \times 1 = ?$

- 1) 19 2) 3
3) 91 4) 16

39. The unit digit of $(56)^{75}$ is

- 1) 6 2) 4 3) 5 4) 0

40. If x and y are prime numbers such that $x^2 + y^2 = 13$, then they are

- 1) 1,2 2) 2,3
3) 3,5 4) 2,-3

41. If $4 \times 3 = 13$, $5 \times 3 = 16$ then $6 \times 3 = ?$

- 1) 9 2) 18
3) 19 4) 20

42. What is the unit digit of $(357)^{201}$?

- 1) 7 2) 9
3) 1 4) 3

43. The square of a number subtracted from its cube gives 100. the number is

- 1) 25 2) 16
3) 6 4) 5

44. If $p = \frac{3}{5}$, $q = \frac{7}{9}$, $r = \frac{5}{7}$ then

- 1) $p < q < r$ 2) $q < r < p$
3) $p < r < q$ 4) $r < q < p$

45. $(16)^{1.75} = ?$

- 1) 64 2) 281
3) 138 4) 128

46. ஒரு எண் மற்றும் அதன் பத்து மடங்கின் கூட்டுத்தொகை 264 எனில், அந்த எண்

- 1) 20 2) 22
3) 24 4) 26

47. $3\frac{1}{4} + 4\frac{1}{6} + ? + \frac{1}{4} = 10$

- 1) $2\frac{1}{6}$ 2) $4\frac{1}{3}$
3) $1\frac{1}{3}$ 4) $2\frac{1}{3}$

48. இரு எண்களின் சராசரி M ஒரு எண் N எனில், மற்றொரு எண்

- 1) 2 N 2) 2 M
3) M-N 4) 2 M-N

49. $p : q = 3 : 4$ மற்றும் $q : r = 8 : 9$ எனில் $p : r$ என்பது ?

- 1) 1 : 3 2) 2 : 3
3) 2 4) 1 : 2

50. நாற்கரத்தில் உள்ள கோணங்களின் விகிதம் 1:2:3:4 எனில், நாற்கரத்தில் உள்ள மிகப்பெரிய கோணம்

- 1) 36° 2) 72°
3) 108° 4) 144°

45. $(16)^{1.75} = ?$

- 1) 64 2) 281
3) 138 4) 128

46. The number which when added to 10 times itself gives 264, is

- 1) 20 2) 22
3) 24 4) 26

47. $3\frac{1}{4} + 4\frac{1}{6} + ? + \frac{1}{4} = 10$

- 1) $2\frac{1}{6}$ 2) $4\frac{1}{3}$
3) $1\frac{1}{3}$ 4) $2\frac{1}{3}$

48. The average of two number is M. if one number is N, then the other number is

- 1) 2 N 2) 2 M
3) M-N 4) 2 M-N

49. If $p : q = 3 : 4$ and $q : r = 8 : 9$ then $p : r$ is ____

- 1) 1 : 3 2) 2 : 3
3) 2 4) 1 : 2

50. If the angles of the quadrilateral are in the ratio 1 : 2 : 3 : 4, the largest angle is

- 1) 36° 2) 72°
3) 108° 4) 144°