



கல்வி குழந்தைகளின் உரிமை

அனைவருக்கும் கல்வி இயல்கம்
அனைவரும் உற்சவம்



Periodical Assessment Test – Maths

(July / August – 2017)

தொடக்க நிலை வகுப்புகள்

கணக்கு

இரண்டாம் வகுப்பு

எளிய கணக்குகள்:-

1. எண்ணுருவில் எழுதுக

i எட்டு -----

ii ஐந்து -----

iii பதினாறு -----

iv பத்தொன்பது -----

2. மிகப் பெரிய எண்ணை வட்டமிடுக

i 6 5 9

ii 7 3 8

iii 12 15 17

iv 19 3 14

3. மிகச்சிறிய எண்ணை வட்டமிடுக

i 4 7 2

ii 9 6 1

iii 11 10 15

iv 17 12 19

4. அடுத்து வரும் எண்ணை எழுதுக

i 6 ----

ii 8 ----

iii 10 -----

iv 17 -----

5. இறங்கு வரிசையில் எழுதுக

i 9, 12, 7, 6

ii 8, 10, 17, 5

6. ஏறு வரிசையில் எழுதுக

i 13, 19, 4, 7

ii 12 11, 9, 6

7. விடுபட்ட எண்ணை எழுதுக. 21, 22,, 24, 25,, 27,, 29, 30

8. கூட்டுக :-

$$\begin{array}{r} (1) \quad 7 \\ + \quad 3 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 6 \\ + \quad 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

9. கழிக்க :-

$$\begin{array}{r} (1) \quad 8 \\ - \quad 6 \\ \hline \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} (2) \quad 9 \\ - \quad 4 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

10. பதினேழு என்ற எண்ணை வட்டமிடுக. 27, 17, 7, 71, 37

11.  இந்த வடிவத்தின் பெயர்

12. ஒற்றை எண்களை வட்டமிடுக. 4, 5, 8, 2, 10, 9

13. இரட்டை எண்களை வட்டமிடுக. 12, 9, 10, 11, 6, 20

14. முன்னியைக் கண்டுபிடி. (1), 7 (2), 49

15. கூட்டுக

i $6 + 5 = \underline{\quad}$ ii $7 + 4 = \underline{\quad}$ iii $8 + 6 = \underline{\quad}$ iv $3 + 9 = \underline{\quad}$

கடின கணக்குகள்

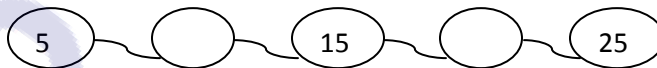
1. கீழ்காணும் எண்களின் முன்னியை எழுதுக.

i. 9 ii. 15 iii. 7 iv. 8

2. கீழ்காணும் எண்களின் தொடரியை எழுதுக.

i. 6 ii. 8 iii. 13 iv. 17

3. விடுப்பட்ட எண்ணை நிரப்புக.



4. பிரித்து எழுதுக.

1) $46 = \underline{\quad}$ பத்துகள் + $\underline{\quad}$ ஒன்றுகள்
2) $80 = \underline{\quad}$ பத்துகள் + $\underline{\quad}$ ஒன்றுகள்

5. மிகப்பெரிய எண்ணை வட்டமிடு. 78, 83, 56, 19

6. இடைப்பட்ட எண்ணை எழுதுக. 13, _____, 15, _____, _____, 18, _____

7. எண்பெயர் எழுதுக. 20 _____

8. எண் பெயர் எழுதுக: 137 -----

9. மிகச்சிறிய எண்ணை வட்டமிடுக. 13, 12, 4, 18

10. கூட்டுக. (1) $\begin{array}{r} 11 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 26 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 33 \\ + 44 \\ \hline \end{array}$

11. கழிக்க. (1) $\begin{array}{r} 16 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 29 \\ - 17 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 46 \\ - 23 \\ \hline \end{array}$

12. தகுந்த குறியிடுக. (<, >, =)

(1) 25 52

(2) 17 17

13. ஏறுவரிசையில் எழுதுக. 47, 15, 36, 52, 26

14. கீழ்க்காணும் பெயருக்கேற்ற உருவம் வரைக..

1. வட்டம்

2. சதுரம்

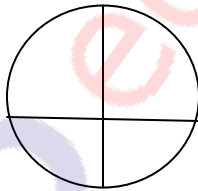
3. முக்கோணம்

4. செவ்வகம்

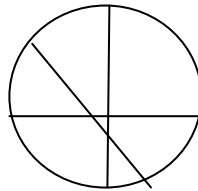
15. தொடர்ந்து வரும் அமைப்பை பூர்த்தி செய்க.



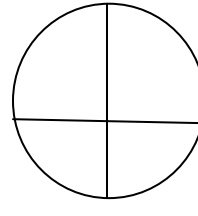
16. வரிசையில் உள்ள மாறுபட்ட அமைப்பை கண்டுபிடிக்க



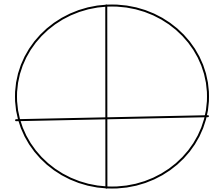
i.



ii.



iii.



iv.

கணக்கு
மூன்றாம் வகுப்பு

எளிய கணக்குகள்:-

1. 14 - என்ற எண்ணை எழுத்தால் எழுதுக?
2. மிகப்பெரிய எண்ணை வட்டமிடுக .
6 4 8
3. விடுபட்ட எண்ணை எழுதுக.
12,, 14 ,, 16 ,, 18
4. சரியான குறியீட்டினை எழுதுக 42 - 48 [$<$, $>$, $=$]
5. 469 - ல் எத்தனை நூறுகள் உள்ளன.
6. 38, 86 , 31,27 - என்ற எண்ணை ஏறு வரிசையில் எழுதுக?
7. 1,4,8,10,9,6,24 - ல் ஒற்றை எண்களை வட்டமிடுக ?
8. கூட்டுக :
3 2
+ 2 3

9. 0 + 0 =
10. செவ்வகத்தின் பக்கங்கள் சமம்.
11. நம்மைச் சுற்றி ஏராளமாக உள்ள உருவங்கள் என்னென்ன?
12. முக்கோணத்தில் எத்தனை முனை புள்ளிகள் உள்ளன?
13. சதுரத்தின் நான்கு பக்கங்களும் சமமா?
14. சதுர வடிவில் உள்ள பொருள்களின் பெயரை எழுதுக.
15. வட்ட வடிவில் உள்ள பொருள்களின் பெயர்களை எழுதுக.
16. ஓரிலக்க எண்களை எழுதுக.
17. ஈரிலக்க எண்களின் மிக பெரிய எண்-----.
18. 1 2 5 -- 2- ன் இடமதிப்பு என்ன?
19. வட்டத்திற்கு முனைப்புள்ளிகள் உண்டா?
20. 10-ன் மடங்குகள் யாவை?
21. 2, 5, 1, 7 - இதில் மிக சிறிய எண் எது?




கடின கணக்குகள்:-

1. 4, 8 - என்ற எண்களை ஒரே முறை பயன்படுத்தி மிகப்பெரிய எண் மிகச்சிறிய எண் உருவாக்கி இவ்விரு எண்களுக்கும் உள்ள வித்தியாசம் காண்க?
2. நான்காயிரத்து ஏழு என்ற எண்ணை வட்டமிடுக.
407, 4007, 47, 470
3. 4 - ஆம் வாய்பாட்டினை எழுதுக.
4. பெருக்குக :
1. 23 x 4 2. 32 x 3

5. கூட்டுக :- முந்நூற்று எண்பத்து இரண்டு, இரு நூற்று தொண்ணூற்று ஒன்று.
 6. ஒரு தோட்டத்தில் உள்ள மாமரத்தில் 325 பழங்களும், கொய்யாமரத்தில் 239 பழங்களும் உள்ளன எனில் அந்த தோட்டில் உள்ள மொத்த பழங்களின் எண்ணிக்கை.
 7. கழிக்க :

$$\begin{array}{r} 935 \\ (-) 633 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

8. $98 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$ என்ற எண்ணிற்கேற்ற இட மதிப்பினை எழுதுக.
 9. $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

10. a)  b)  c)  வடிவங்களின் பெயரினை எழுதுக?

11. தையல்காரர் 125 வெள்ளை பொத்தான்களையும் 165 சிவப்பு பொத்தான்களையும் வாங்கினார்? தையல்காரர் மொத்தம் வாங்கிய பொத்தான்கள் எவ்வளவு?

12. எண் பெயர்க்கு ஏற்றவாறு எண்களை எழுதி கூட்டுக:

நூற்று எண்பது

நானூற்று அறுபத்து ஐந்து

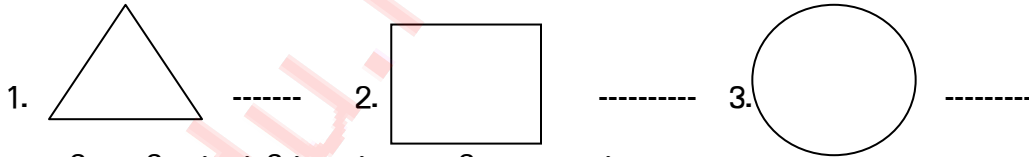
13. ஏறு வரிசையில் எழுதுக:

35, 40, 28, 27, 32

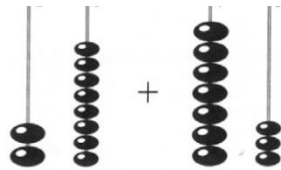
14. இறங்கு வரிசையில் எழுதுக:

55, 62, 88, 43, 54

15. கீழே கொடுக்கப்பட்ட அடிப்படை வடிவங்களுக்கு முனை புள்ளிகள் எத்தனை?



16. ஆணி மணி சட்டத்தில் உள்ள மணிகளை கூட்டி எழுதுக.



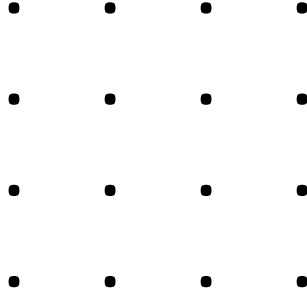
17. முக்கோணம் வரைந்து முனைப்புள்ளிகள் குறி.

18. வட்டம் என்பது ஒரே சீரான வளைகோட்டினால் ஆன ----- வடிவம் ஆகும்.

19. ஈரிலிக்க மிகச் சிறிய எண்ணை எழுதுக.

20. 2-ன் மடங்குகளை எழுதுக.

21. புள்ளிகளைக் கொண்டு வளைகோடு மற்றும் நேர்கோட்டை வரைக:



கணக்கு
நான்காம் வகுப்பு

எளிய கணக்குகள்

1. கனசதுரத்திற்கு எத்தனை பக்கங்கள் உள்ளது?
2. 896-ன் _____ நூறுகள் _____ பத்துகள் _____ ஒன்றுகள்
3. கழிக்க. 536 - 321
4. 217, 232, 245, 242, 357 இவற்றில் ஒற்றை எண்ணை வட்டமிடுக.
5. 7, 4 மற்றும் 5 ஆகிய எண்களைக் கொண்டு அமைக்கப்படும் மிகப்பெரிய எண் மற்றும் மிகச்சிறிய எண் காண்க.
6. பெருக்குக. 126×4
7. விடுப்பட்ட எண்ணை எழுதுக. 525, 530, _____, 540, _____, 550, _____ 560.
8. 256-ல் 5-ன் இடமதிப்பு _____
9. பொருத்தமான குறியீட்டை (<, >) நிரப்புக. 1000 999
10. $999 + 1 =$

11. கூட்டுக :

1) $\begin{array}{r} 643 \\ + 235 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 43 \\ + 235 \\ \hline \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 708 \\ + 291 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 08 \\ + 291 \\ \hline \end{array}$

12. எண்ணுரு எழுதுக :

9) நூற்று நாற்பத்து ஐந்து -----

10) முந்நூற்று ஏழு -----

13. நிரப்புக :-

----- பக்கங்கள்

----- முனைப்புள்ளிகள்

14. நான்கு பக்கங்களால் அடைபடும் வடிவங்களின் பெயர் 2 எழுதுக.
15. ஐந்து பக்கங்கள் மற்றும் ஐந்து முனைப்புள்ளிகள் கொண்ட வடிவத்தின் பெயர் எழுதுக.
16. மிகப்பெரிய 4 இலக்க எண் எழுதுக.
17. கொடுக்கப்பட்ட எண்களை 10 இன் பொருளுடைய மதிப்பாக எழுதுக.
அ) 92 ஆ) 67

கடின கணக்குகள்

1. ஒரு கடைக்காரர் 195 ஆப்பிள்கள், 287 மாம்பழங்கள் மற்றும் 35 வாழைப்பழங்கள் விற்கார் எனில், விற்ற மொத்த பழங்களின் எண்ணிக்கையை காண்க?
2. ஒரு பள்ளியில் 985 மாணாக்கர்கள் உள்ளனர். அவர்களில், மாணவிகளின் எண்ணிக்கை 490 எனில், மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?
3. 9, 3 மற்றும் 2 ஆகிய எண்களைக் கொண்டு அமைக்கப்படும் மிகப்பெரிய எண், மிகச்சிறிய எண்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம்?
4. பெருக்குக. 307×23
5. ஒருவருக்கு 10 சாக்லேட்கள் கொடுத்தால், 25 பேருக்கு எத்தனை சாக்லேட்கள் கொடுக்க முடியும்?
6. கூட்டுக: $3764 + 80 + 511 = \text{-----}$
7. 8 345 அடிக் கோட்ட எண்ணின் இடமதிப்புக் காண்க.
8. கழிக்க. $3000 - 189 = \text{-----}$
9. 15 மாம்பழங்களை 5 பேருக்கு சமமாக எவ்வாறு பிரித்து கொடுப்பாய்?
10. 785, 787, 794, 746, 701 என்ற எண்களை ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.

11. விரிவாக எழுதுக

- 1) $7418 = \text{-----} + \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$
- 2) $907 = \text{-----} + \text{-----} + \text{-----}$

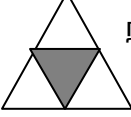
12. தோராயப்படுத்துக (பத்துகள்)

- 1) $83 = \text{-----}$
- 2) $36 = \text{-----}$

13. இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 3274 அவற்றில் ஒரு எண் 1639 எனில் மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.
14. 3, 0, 4, 7 இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி மிகச்சிறிய மற்றும் மிகப்பெரிய எண்களை உருவாக்குக.
15. கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி 4 செ.மீ. விட்டம் உள்ள வட்டம் வரைக.


கணக்கு
ஐந்தாம் வகுப்பு

எளிய கணக்குகள்

- 9 0 64 அடிக்கோடிட்ட எண்ணின் இடமதிப்பு.
- 2496 இலக்கங்களை பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படும் மிகப்பெரிய எண், மிகச்சிறிய எண் காண்க.
- 3 மீ 40 செ.மீ = _____ செ.மீ.
- 
 நிழலிட்ட பகுதியின் பின்னம்?

5. $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} =$ _____

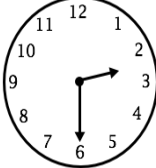
6. $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$ _____

7. 5 செ.மீ  5 செ.மீ - செவ்வகத்தின் சுற்றளவு காண்க.

8. 1670 பைசா = _____ ரூ. _____ பைசா

9. 7000 மி.லி. = _____ லி.

10. 791×20

11.  கடிகாரம் காட்டும் நேரம் காண்க.

12. ஒரு லீப் ஆண்டிற்கு எத்தனை நாட்கள் உள்ளன.

13. 31 நாட்கள் கொண்ட மாதங்கள் ஏதேனும் இரண்டு 1) _____ 2) _____

14. கூட்டுக.

1) $2462 + 2531 =$

2) $2007 + 1008 =$

3) $4010 + 2317 =$

15. கழித்து எழுதுக.

1) $6058 - 2035 =$

2) $6983 - 5872 =$

3) $6243 - 2478 =$

16.பெருக்கல் பலன் காண்க.

1) $5232 \times 4 =$

2) $6706 \times 23 =$

3) $4007 \times 50 =$

17.வகுத்தல் கணக்குகள்

1) $9738 \div 2$

2) $6985 \div 5$

18. ஒரு சதுரத்திற்கு _____ முனைகள் மற்றும் ஒரு செவ்வகத்திற்கு _____ முனைகள் உள்ளன.

19. < அல்லது > குறியிடுக.

1) $576 \underline{\hspace{1cm}} 567$

2) $1000 \underline{\hspace{1cm}} 999$

3) $6990 \underline{\hspace{1cm}} 6909$

20. பின்வரும் எண்களில் ஒற்றை எண்களை காண்க.

1) 104, 312, 217, 116, 200, 95, 201

2) 86, 97, 55, 44, 33, 22, 11, 99

21. பின்வரும் எண்களில் இரட்டை எண்களை காண்க.

1) 104, 312, 217, 116, 200, 95, 201

2) 86, 97, 55, 44, 33, 22, 11, 99

கடின கணக்குகள்

1. ஒரு விவசாயி 6475 மாம்பழங்களை சந்தைக்கு கொண்டு சென்றார். அங்கு 5243 மாம்பழங்களை விற்றார் எனில் அவரிடம் மீதமுள்ள மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை.

2. ரவி தனக்கு 1 மீ 35 செ.மீ அளவுள்ள சட்டை துணியும் தனது அண்ணனுக்கு 1 மீ. 65 செ.மீ. அளவுள்ள சட்டை துணியும் வாங்கினார். ரவி வாங்கிய சட்டை துணியின் மொத்த அளவு என்ன?

3. ஒரு மாதுளையின் எடை 240 கி எனில் ஐந்து மாதுளை பழங்களின் எடை என்ன?

4. 15 கி.கி. 950 கி

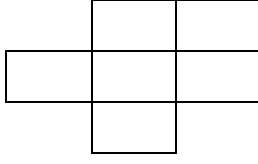
(-) 4 கி.கி. 895 கி

5. $7350 \text{ கி} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ கி.கி} \underline{\hspace{1cm}} \text{ கி}$

6. கீழ்க்கண்ட ஆங்கில எழுத்துகளில் சமச்சீர் கோடு வரைய முடியாத எழுத்து. 1) A 2) B 3) G

7. $\frac{2}{5}$ - ன் மூன்று சமான பின்னங்களை எழுதுக.

8. - ன் பரப்பு 1 ச.செ.மீ. எனில்



இதன் பரப்பு என்ன?

9. ரூ.100 லிருந்து ரூ.13.75-ஐ கழிக்க கிடைப்பது.

10. ஒரு குச்சிமிட்டாயின் விலை ரூ.2.50 பைசா எனில் 6 குச்சி மிட்டாயின் விலை என்ன?

11. $342 \div 4$

12. ஒரு பற்பசையின் விலை ரூ.26 எனில், 48 பற்பசைகளின் விலையைக் காண்க.



13. கடிகாரம் காட்டும் நேரம் மற்றும் கோணம் காண்க.

1) _____ 2) _____

14. 30 நாட்களுக்கு குறைவான நாட்கள் உள்ள மாதம் _____

15. உனக்கு தெரிந்த இரண்டு கோணங்களை வரைந்து அதன் பெயரை எழுதுக.

16.பின்வரும் எண்களை ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்குவரிசையில் எழுதவும்:

1. 1100, 3300, 2200, 4400, 6600

2. 2232, 2344, 2242, 2443, 2112

3. 4558, 6354, 8392, 7715, 5678

17.பின்வருவனவற்றுள் பெரிய எண்ணை வட்டமிடவும்

1. 8088, 8808, 8888, 8880

2. 755, 710, 723, 733

3. 10000, 1000, 0, 100, 10

18.பின்வருவனவற்றுள் சிறிய எண்ணை வட்டமிடவும்

1. 1100, 1010, 1001, 1000

2. 655, 650, 605, 665

3. 1000, 1000, 0, 100, 10

19. பின்வரும் எண்களை திட்ட வடிவில் எழுதவும்

1. $2000 + 500 + 60 + 5$

2. $100 + 70 + 4$

3. $4000 + 50 + 3$

20. பின்வரும் எண்களை விரிவாக எழுதவும்

1) 6528

2) 7052

3) 4301

4) 2940

21. 4,6,5,7 ஆகிய எண்களை பயன்படுத்தி நான்கு இலக்க சிறிய எண் மற்றும் பெரிய எண்

உருவாக்கம் (ஒரே எண் மீண்டும் வராமல் எழுதவும்)

1) சிறிய எண்.....

2) பெரிய எண்.....

22. ஒரு கனசதுரத்திற்கு _____ பக்கங்கள் உண்டு.

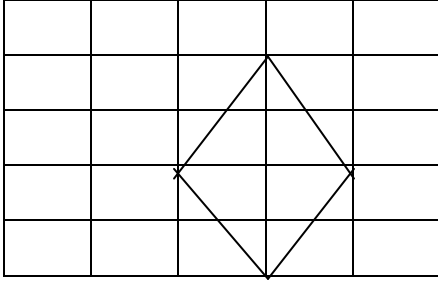
**உயர் தொடக்க நிலை வகுப்புகள்
கணக்கு
ஆறாம் வகுப்பு**

எளிய கணக்குகள்:-

1. கன சதுரத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை
2. மிகச் சிறிய ஐந்து இலக்க எண்.....
3. 70635 - என்ற எண்ணை விரிவு குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக
4. கழிக்க : 76236 - 987
5. பெருக்க : 9500 x 20
6. வகுக்க : 7692 ÷ 6
7. கூட்டுக : 12 லி 250 மிலி + 34 லி 800 மி.லி.
8. 234372 - என்ற எண்ணுக்கு கால் புள்ளியிட்டு எண் பெயர் எழுதுக.
9. சரியான குறியீடு இடுக [< , > , =]
3643 3741
10. மிகப்பெரிய எண்ணை உருவாக்குக 7,1,8,2,6
11. ஒரு பேனாவின் விலை 12 எனில் 8 பேனாவின் விலை?
12. 6000 + 300 + 20 + 1 ஐ திட்ட வடிவில் எழுதுக.
13. பிற்பகல் மூன்று மணிக்கு அடுத்து 75 நிமிடங்கள் கடந்த பின் மணி என்னவாக இருக்கும்.
14. கழிக்க : $\frac{5}{4} - \frac{3}{4}$
15. ஒரு லட்சத்திற்கு எத்தனை ஆயிரங்கள் உள்ளது?
16. எண் பெயர் எழுதுக: 23358
17. 5 இலக்க எண்களில் மிகப் பெரிய எண், மிகச் சிறிய எண் யாது?
18. 12 ன் வகுத்திகள் யாவை?
19. 1முதல் 30 வரையிலான எண்களில் 3 ன் மடங்குகள் யாவை?
20. 30 ன் காரணிகள் யாவை?
21. விடை காண் 17865 + 8653
22. 1000 ல் எத்தனை நூறுகள் உள்ளன?
23. 12/16 எளிய பின்னமாக மாற்று

கடின கணக்குகள்:-

1. 27045, 18137, 33270, 10678 – ஐ ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக?
2. ஒரு நகராட்சி நிர்வகமானது தண்ணீர் வரியாக ரூ.8430 ம் தொழில் வரியாக ரூ.9890 ம், கேளிக்கை வரியாக ரூ.1480 ம் மற்றும் சேவை வரியாக ரூ.2740 ம் திரட்டுகிறது எனில் நகராட்சி நிர்வாக திரட்டிய மொத்த வரி எவ்வளவு.
3. மாணவர் விடுதி ஒன்றில் ஒரு நாளைக்கு ஒரு மாணவனுக்கு செலவிடப் படும் தொகை ரூ.350 எனில், 30 நாட்களுக்கு செலவிடப்பட்ட தொகையினை காண்க.
4. 40 லி 720 மிலி ஐ 8 ஆல் வகுக்க.
5. ஒரு கண்காட்சியானது முற்பகல் 10:30 துவங்கி பிற்பகல் 3.00 மணிக்கு முடிவடைந்தது எனில் கண்காட்சி நடைபெற்ற மொத்த நேரம்
6. கீழ்க்கண்ட படத்தில் உள்ள சமச்சீர் கோடுகளின் எண்ணிக்கை:



7. 24 - ன் காரணி செடி வரைக.
8. 25 - க்குள் உள்ள பகா எண்களை எழுதுக?
9. கழிக்க : 9.36 - 3.32
10. 8 - ஆல் வகுபடும் எண்களை வட்டமிடுக.
22, 35, 70, 64, 8, 107, 112, 175, 156
11. 5 இலக்க மிகச்சிறிய எண்ணுக்கும், 4 இலக்க மிகப்பெரிய எண்ணுக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?
12. $98765 + 17865 + 24 + 365$
13. 20535 ஐ 10 ஆல் வகுத்து விடை காண்:
13. 64 ன் காரணிகள் மற்றும் வகுத்திகளை கண்டறிந்து எழுது?
14. எண் 21 க்கும் 51 க்கும் இடையே உள்ள எண்களில் 5 மற்றும் 10ன் மடங்குகள் யாவை?
- 15.1 க்கும் 30 க்கும் இடையில் உள்ள பகா எண்கள் யாவை?
16. $(75 \times 5) + (30 \times 10)$
17. 30, 42 ன் மீ.பெ.வ காண்க
18. 34, 102 ன் மீ.சி.ம காண்க
19. $5/6$ ன் 4 சமான பின்னங்களை எழுதுக
20. $3/13 + 4/13 + 2/13$

21. $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$

22. பின்வரும் எண்களை தசம எண்களாக மாற்றி எழுதுக

$$30 + \frac{4}{10} + \frac{2}{10}$$

23. 0.3, 0.5, 1.5 ஆகிய எண்களை தசம எண் கோட்டில் குறிக்க

NB edu.newsbundles.com

கணக்கு ஏழாம் வகுப்பு

எளிய கணக்குகள்

1. முழு எண்களை எழுதுக.
2. $\frac{5}{4}$ என்பது எவ்வகை பின்னம்?
3. $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$ _____
4. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் _____
5. $177.50 + 4.75 + 20.60 + 202.85 =$ _____
6. 2.9×5
7. ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவு = _____
8. $x, 5, -1, a, r$ இவற்றில் மாறிகளை மட்டும் வட்டமிடுக.
9. செங்கோணம் என்பது _____
10. 13.00 மணிக்கு சமமான சாதாரண நேரம் _____
11. $-18 \times (-9) \times 0$ ன் மதிப்பு என்ன?
a) -18 b) -9 c) 0 d) 7
12. -10^2 ன் மதிப்பு என்ன?
a) 100 b) -100 c) 200 d) -200
13. 8×-4 மதிப்புக்காண்க.
14. 12×6 மதிப்புக்காண்க.
15. ஒரு ஆப்பிளின் விலை ரூ.25/- எனில், 10 ஆப்பிள்களின் விலையைக் காண்க.
16. $-65 \div$ _____ $= -1$
a) 65 b) -1 c) -65 d) 1
17. $70 \div 5$ மதிப்புக் காண்க.
18. $(-27) \div (-9)$ மதிப்புக் காண்க.
19. ஒரு பின்னத்தின் தொகுதி பகுதியைக் காட்டிலும் பெரியதாக இருந்தால் அப்பின்னம் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

$$20. 4 \times \frac{1}{5} = ?$$

$$21. \text{பின்வருபவை சமமா? } 4 \times (3+7) \text{ மற்றும் } (4 \times 3) + (4 \times 7) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$21. 4x(-5) \text{ மற்றும் } (-5) \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$23. (2 \times (-5)) \times 6 = -10 \times 6$$

24. கழித்தலானது _____ பண்பை நிறைவு செய்யாது.

a) அடைவுப் பண்பு

b) சேர்ப்புப் பண்பு

கடின கணக்குகள்

- ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 10 செ.மீ, அகலம் 5 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு காண்க.
- $\frac{2}{3}$ இன் சமான பின்னங்கள் 5 எழுதுக.
- முக்கோணங்களின் வகைகளை எழுதுக.
- எளிய முறையில் பெருக்குக: $5 \times 7 \times 20$
- 12-ன் பகா எண் காரணிகளை எழுதுக.
- 30, 42 ஆகிய இரு எண்களின் மீ.பெ.பொ.வ காண்க.
- ஒரு வகுப்பில் 60 மாணவ/மாணவியர் உள்ளனர். அதில் $\frac{2}{5}$ பாகம் மாணவர்கள் எனில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?
- ஒரு குழந்தைக்கு 200 மி.லி. பால் வீதம், 40 குழந்தைகள் கொண்ட வகுப்பில் எல்லா குழந்தைகளுக்கும் தர வேண்டுமெனில் எத்தனை லிட்டர் பால் தேவைப்படும்.
- $5 : 7$ -என்ற விகிதத்தின் ஏதேனும் ஐந்து சமான விகிதங்களை எழுதுக
- ரேவதி ஒவ்வொரு நாளும் ரூ.120/- சம்பாதிக்கிறாள். 15 நாட்களில் அவள் எவ்வளவு பணம் சம்பாதிப்பாள்?
- இரு எண்களின் பெருக்கற்பலன் 105. அவற்றுள் ஒரு எண் -21 மற்றொரு எண் என்ன?

12. மதிப்புக் காண்க

$$1) \frac{8 \times 5 \times 4 \times 3 \times 10}{4 \times 5 \times 6 \times 2}$$

$$2) \frac{40 \times (-20) \times (-12)}{4 \times (-6)}$$

13. சுருக்குக :

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{12} + \frac{7}{24}$$

14. சுருக்குக:

$$5\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} + 7\frac{5}{8}$$

15.திட்ட வடிவில் எழுதுக:

$$\frac{2}{9} \times 3\frac{2}{3}$$

16.ஒரு பேருந்து 5 மணி நேரத்தில் 200 கி.மீ தொலைவை கடக்கிறது. ஒரு மணி நேரத்தில் கடக்கும் தொலைவு என்ன?

17.ஒரு வினாத்தாளில் 20 வினாக்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 5 மதிப்பெண்கள் எனில் ஒரு மாணவன் 15 வினாக்களுக்கு சரியான விடையளித்தால் அவனுடைய மதிப்பெண்ணை கண்டுபிடி?

18.முழுக்களின் வகுத்தலுக்குரிய விதிகளை நிரப்புக:

$$\frac{\text{மிகைமுழு}}{\text{மிகைமுழு}} = \text{-----} \text{ எண் (மிகை /குறை)}$$

$$\frac{\text{மிகைமுழு}}{\text{குறைமுழு}} = \text{-----} \text{ எண் (மிகை /குறை)}$$

$$\frac{\text{குறைமுழு}}{\text{மிகைமுழு}} = \text{-----} \text{ எண் (மிகை /குறை)}$$

$$\frac{\text{குறைமுழு}}{\text{குறைமுழு}} = \text{-----} \text{ எண் (மிகை /குறை)}$$

19. $\frac{1}{5} \div \frac{3}{7} =$ மதிப்புக் காண்

20.முழுக்களின் கூட்டல் பண்புகளில் 8, -3 என்ற முழுக்களை எடுத்துக்கொண்டு பரிமாற்று பண்பை சரிபார்க்க.

21.சுருக்குக:

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

22.பின்னங்களை பெருக்குக. $5\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{2}$

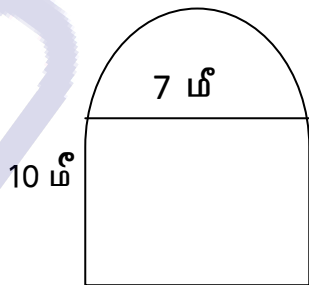
கணக்கு எட்டாம் வகுப்பு

I. எளிய கணக்குகள்:-

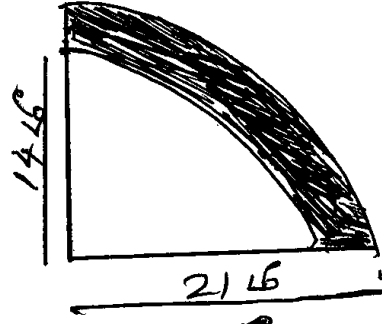
1. $(-14) \times 9 = \dots\dots\dots$
2. $2\frac{3}{4}$ தகாபின்னமாக எழுதுக.
3. 100 - ல் $\frac{1}{2}$ பங்கு
4. $\frac{7}{13} \times \frac{13}{7}$ சுருக்குக.
5. 10 - ன் அனைத்து வகுத்திகளையும் எழுதுக.
6. 60° - ன் மிகை நிரப்பு கோணம் $\dots\dots\dots$
7. $3x + 1 = 10$ எனில் x - ன் மதிப்பை காண்க.
8. 5% - ஐ விகிதமாக எழுதுக.
9. $\frac{1}{4}\%$ - ஐ பின்னமாக மாற்றுக.
10. ஒரு முக்கோணத்தின் இரண்டு கோணங்கள் 40° ; 70° எனில் மூன்றாவது கோணம்.
11. $(-5/13)$ -இன் பெருக்கல் தலைகீழி என்ன ?
12. $(2/3) \times (4/5) = (4/5) \times (2/3)$. இதில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள பெருக்கல் பண்பு யாது?
13. சுருக்குக . $(1\frac{1}{3} + \frac{2}{3}) \times \frac{8}{15}$
14. சுருக்குக . $2 \times \frac{5}{3}$
15. மதிப்பு காண் : $2^5 \times 2^3$
16. மதிப்பு காண் : $10^9 \div 10^6$
17. மதிப்பு காண் : $(x^0)^4$
18. கீழ்க்கண்ட எண்களின் வர்க்கங்களின் 1-ஆம் இலக்கத்தை காண்க.
(i) 78^2 (ii) 27^2 .
19. 8^2 -ஐ ஒன்று முதல் தொடங்கி தொடர் ஒற்றை எண்களின் கூடுதலாக எழுதுக.
20. வர்க்கம் காண் : $\frac{7}{10}$
21. $3 \times 3 \times 2 \times 2$ என்பதின் வர்க்க மூலம் என்ன ?
22. 512 -இன் கனமூலம் என்ன ?
23. 12.568 இதனை இரு தசம இட திருத்தமாக எழுது.
24. விடுபட்ட இடத்தை நிரப்புக.
1, 4, 9, 16, _, _, _
25. 14 செ.மீ ஆரம் கொண்ட வட்டத்தின் பரப்பளவு, சுற்றளவு காண்.

கடின கணக்குகள்:-

1. $\frac{15x(-6)}{5 \times 3} = \dots\dots\dots$
2. $\frac{2}{3} + \frac{5}{12} = \dots\dots\dots$
3. $5\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$
4. ஒரு பொருளின் அடக்கவிலை ரூ.200, விற்ற விலை ரூ. 240 எனில் பெறக்கூடிய இலாபம்?
5. $P = 1000$, $n = 2$, $r = 4\%$ எனில் தனிவட்டி காண்க.
6. கூட்டுவட்டிக்கான சூத்திரத்தை எழுதுக.
7. வட்டத்தின் $r = 7$ செ.மீ சுற்றளவு எழுதுக.
8. வட்டத்தின் விட்டம் 1 மீ எனில் $r =$ செ.மீ
9. $\ell = 7$ செ.மீ $b = 4$ செ.மீ செவ்வகத்தின் சுற்றளவு காண்க.
10. $(7 + 10) + 5 = 7 + (10 + 5)$ கீழ் கண்ட எவ்விதி நிறைவு செய்கிறது.
(a) சேர்ப்பு விதி (b) அடைவு விதி (c) பங்கீட்டு விதி.
11. m -ன் மதிப்பு காண்க. $8^{m-3} = 1$
12. 12.25 -இன் வர்க்க மூலம் காண்.
13. கனமூலம் காண்க. $5\frac{23}{64}$
14. 135 -ஐ எந்த சிறிய எண்ணால் வகுக்க அது ஒரு முழு கன எண்ணாகும் ?
15. 3250 -லிருந்து எந்த சிறிய எண்ணைக் கழிக்க அது முழு வர்க்கமாகும்
16. 2-இன் வர்க்க மூலத்தை இரண்டு தசம இட திருத்தமாக காண்க.
17. முழுக்களுக்கு திருத்தமாக எழுது. (i) 299.77 (ii) 9999.567
18. 21 செ.மீ ஆரம் கொண்ட கால்வட்டத்தின் சுற்றளவு காண்.
19. கூட்டு உருவத்தின் பரப்பு காண் .



20.நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பளவு காண்.



21. 40 மீ X 36 மீ அளவுகளுடைய ஒரு செவ்வக வடிவ வயலின் ஒரு மூலையில் ஒரு பசு 14 மீ நீளமுள்ள கயிறு ஒன்றால் மேய்ச்சலுக்காக உட்புறமாக கட்டப்பட்டுள்ளது. பசு மேயாத பகுதியின் பரப்பளவு காண்க.