தரம் 6

பாடசாலை மட்ட மூன்றாம் தவணை மதிப்பீடு - 2023(2024)

கணிதம்

புள்ளி

சுட்டெண்: ☐☐☐☐☐☐

நேரம்: 2மணித்தியாலங்கள்

பகுதி I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக

01. இவ்வுருவில் உள்ள வட்டங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

....

02. சுருக்குக. $\frac{4}{12}+\frac{5}{12}=$ ....

03. 250ml இன் மூன்றின் மடங்கு எத்தனை மில்லி லீற்றர்? ....

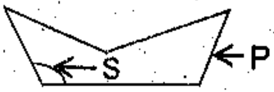
04. $x-4$ எனும் அட்சர கணிதக் கோவையில்

i. மாறி யாது? ....

ii. $x=15$ எனின் மேற்படி கோவையின் பெறுமானம் யாது?

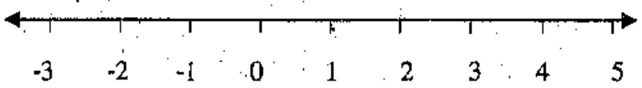
....

05. இந் நேர்கோட்டுத் தளவுருவில் P, S என்பவற்றால் குறிக்கப்பட்டவை எவை?



P = ____________ S = ____________

06. தரப்பட்ட எண்கோட்டில் P = -1, q = 3 என்பவற்றைக் குறித்துக் காட்டுக.

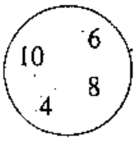


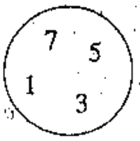
07. சுருக்குக.

17.36 + 2.48= ....

08. 15இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக. ....

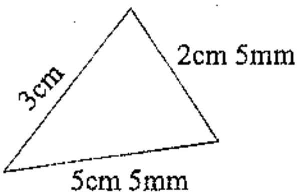
09. வட்டத்திலுள்ள இலக்கங்களை அவதானித்து அவற்றின் பொதுப் பண்புகளுக்கேற்ப பெயரை எழுதுக.





....

10. தரப்பட்ட உருவின் சுற்றளவைக் காண்க.



....

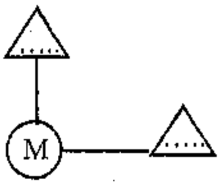
11. கீழே தரப்பட்டுள்ள பெறுமானங்களைக்கொண்டு தரப்பட்ட அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

4	2	10

....	மிகச் சிறிய சேர்த்தி எண்ணாகும்
	முக்கோண எண் ஒன்றாகும்
	முதன்மை எண் ஒன்றாகும்.....

12. $2^3 \times 3^2$ இன் பெறுமானம் யாது? ....

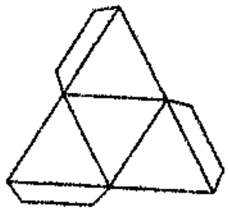
13. உருவில் M இற்கு கிடையாகவுள்ள புள்ளியை X எனவும் நிலைக்குத்தாகவுள்ள புள்ளியை Y எனவும் வெற்றுக் கூட்டினுள் குறிக்க.



14. 20 : 35 எனும் விகிதத்தை எளிய விகிதமாகத் தருக.

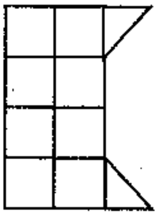
....

15. உருவில் தரப்பட்ட வலையைப் பயன்படுத்தி அமைக்கக்கூடிய திண்மத்தின் முகங்களில் உள்ள தளவுருவம் யாது?



....

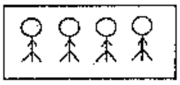
16. செவ்வக வடிவிலான புற்றரையொன்றின் சுற்றளவு 26m ஆகும். அதன் அகலம் 5m எனின் புற்றரையின் நீளம் யாது? ....



17. உருவில் சிறிய சதுரமொன்றின் பரப்பளவு $1cm^2$ எனின் தரப்பட்ட உருவின் பரப்பளவு யாது?

....

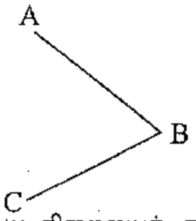
18. ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவர்கள் 35 பேர் ஒரு பட வரைபின் மூலம் பின்வருமாறு காட்டப்பட்டுள்ளது.



எனும் படம் மூலம் குறிப்பிடப்பட்ட மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

....

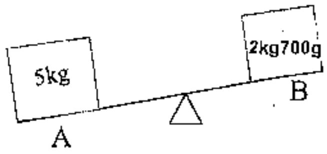
19. தரப்பட்ட வரிப்படத்திலுள்ள கோணத்தின்



i. உச்சி எது? ....

ii. புயம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக. ....

20. இங்கு தராசை சமநிலைப்படுத்துவதற்கு B இற்கு சேர்க்க வேண்டிய நிறையைக் காண்க.



....

பகுதி – II

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக.

01. a. கூட்டுக.

$1038 + 842 =$

b. கழிக்குக.

$6873 - 5942 =$

c. பெருக்குக.

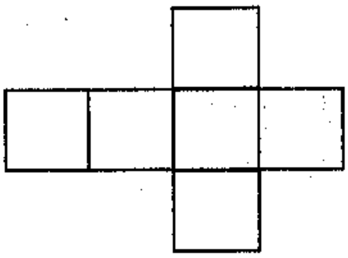
$624 \times 13 =$

d. வகுக்குக.

$8160 \div 40 =$

e. தொழிலாளி ஒருவரின் ஒரு நாள் சம்பளம் ரூபாய் 950 ஆகும். ஆவ்வாறான 4 தொழிலாளிகள் 5 நாட்களுக்கு வேலை செய்தால் அவர்களுக்கான மொத்த சம்பளம் எவ்வளவு?

02. ஒரு திண்மப் பொருளை அமைப்பதற்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய 1cm பக்க நீளம் உள்ள சதுரங்களைக் கொண்ட வலை ஒன்று தரப்பட்டுள்ளது.



a. (i) சதுரங்களின் எண்ணிக்கையை எழுதுக. ....

(ii) இவ்வலையுருவைக் கொண்டு அமைக்கப்படும் திண்மம் யாது? ....

(iii) இவ்வலையுருவின் சுற்றளவு யாது? ....

(iv) இவ்வலையுருவின் பரப்பளவு யாது? ....

(v) இத்திண்மத்தின் முகம், விளிம்பு, உச்சிகளின் எண்ணிக்கையை ஒழுங்கில் தருக.

....

b. சொற்களில் தரப்பட்டுள்ள பின்வரும் எண்களைச் சுட்டி வடிவில் எழுதுக.

(i) ஐந்தின் வர்க்கம்..................

(ii) மூன்றின் நான்காம் வலு ....

03. 13 15 99 36 17 49

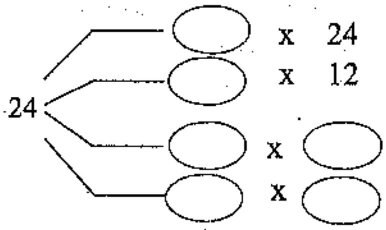
மேலேயுள்ள எண் அட்டைகளைக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

a. (i) முதன்மை எண்கள் 2 ஐ எழுதுக. ....

(ii) 30 இலும் கூடிய சதுர எண்கள் 2 ஐ எழுதுக ....

(iii) மேலேயுள்ள எண்களில் ஒரு சேர்த்தி எண்ணாக, ஒரு முக்கோண எண்ணாக, ஒரு சதுர எண்ணாக அமையக் கூடிய எண் யாது? ....

b. (i) 24 என்ற எண்ணை காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதும் முறை இங்கு காட்டப்பட்டுள்ளது. கட்டங்களில் வரக்கூடிய எண்களை எழுதுக.



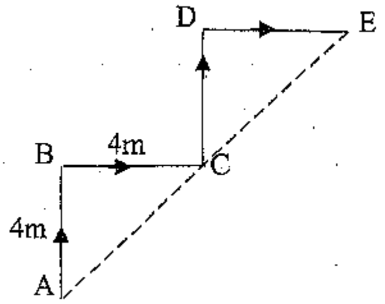
....

(ii) 24 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.

....

04. விளையாட்டு முற்றத்தில் சிறுவர்கள் வரைந்த கோடுகள்

a. கீழே உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளன.



(i) புள்ளி A யிலிருந்து C இன் திசை யாது? ....

(ii) புள்ளி C இற்கு வடக்கேயும் மேற்கேயும் உள்ள புள்ளிகள் யாவை?

வடக்கு .... மேற்கு ....

(iii) புள்ளி C இற்கு தென்மேற்கு திசையில் உள்ள புள்ளி யாது?

....

b. சுருக்குக.

(i)

kg	g
2	670
+ 1	280

(ii)

l	ml
5	150
- 2	350

(iii)

kg	g
6	025
- 2	250

05. a. (i) மருந்து எண்ணெய் தயாரிப்பதற்காக மூலிகை எண்ணெய் 3ℓ உம் தேங்காய் எண்ணெய் 4ℓ உம் கலக்கப்படுகின்றது எனின் அதில் அடங்கியுள்ள மூலிகை எண்ணெய், தேங்காய் எண்ணெய் என்பவற்றுக்கிடையிலான விகிதத்தை எழுதுக.

....

(ii) இம்மருந்து எண்ணெய் தயாரிப்பதற்கு 9ℓ மூலிகை எண்ணெய் உடன் கலக்க வேண்டிய தேங்காய் எண்ணெயின் அளவைக் காண்க.

....

b. தரப்பட்ட விகிதத்திற்கு சமவலு விகிதம் அமையத்தக்க வகையில் இடைவெளி நிரப்புக.

(i) 2 : 5 = 4 : ......

(ii) 3 : 4 = ... : 12

c. தரப்பட்ட விகிதத்தை எளிய வடிவில் தருக.

(i) 8 : 6 = ...

(ii) 12 : 48 = ...

06. அப்சல் தனக்கு தேவையான 5 பொருட்களுக்காகச் செலவு செய்த பணம் பற்றிய விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

பொருள்	செலவு செய்த பணம்
நீர்ப் போத்தல்	
சப்பாத்து	
பயிற்சிப் புத்தகம்	
புத்தகப்பை	
உணவுப் பெட்டி	

என்பது ரூபாய் 200 ஐக் குறிக்கின்றது.

(i) என்ற உருவினால் எவ்வளவு ரூபாய் குறிக்கப்படுகின்றது?

....

(ii) சப்பாத்துக்கென செலவு செய்த பணம் யாது?

....

(iii) குறைந்த பணம் செலவு செய்யப்பட்ட பொருள் எது? அதற்கான தொகை எவ்வளவு?

....

(iv) ஒரு சப்பாத்து வாங்குவதை விட ஒரு புத்தகப்பை வாங்கும் போது மேலதிக செலவு எவ்வளவு?

....

(v) அப்சல் 5 பொருட்களையும் கொள்வனவு செய்யும் போது செலவான மொத்தத் தொகை எவ்வளவு?

....

விடைகள் Grade-06

Part-I

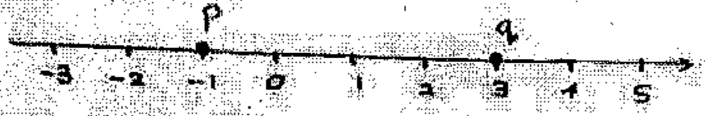
01. 5

02. $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

03. 750ml

04. (I) 2
(II) 11

05. P — பக்கம்
S — கோணம்

06.


07. 19.84

08. 1, 3, 5, 15

09. இரட்டை எண்கள் / சேர்த்தி எண்கள் , ஒற்றை எண்கள்

10. 11cm

11. 4, 10, 2

12. 8×9 = 72

13.

14. 4 : 7

15. சமபக்க முக்கோணி

16. 26 − 10 = 16
16 ÷ 2 = 8m

17. $9cm^2$

18. 10 மாணவர்கள்

19. (i) B
(ii) AB / BC

20. 5kg − 2kg 700g
2kg 300g.

(20× 2 = 40 புள்ளிகள்)

Part-II

01) a. 1880 —①
b. 931 —②
c. 8112 —②
d. 204 — ③
e. ரூ 950 × 4 × 5 —③
ரூ 19000

03) (A) (i) 13, 17 —②
(ii) 36, 49 —②
(iii) 36 —②

(b) (i) 1, 2, 3, 4, 6, 8 —③
(ii) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 —③

2) (A) (i) 6 → ①
(ii) சதுரமுகி → ①
(iii) 14cm → ②
(iv) $6cm^2$ —②
(v) முகம் - 6 விளிம்பு - 12
உச்சி - 8 — ③
(b) (i) 5^2 —② (ii) 3^1 —①

(04) (A) (i) வடகிழக்கு —①
(ii) வடக்கு ① மேற்கு B —②
(iii) A ①

(b)
(i) 3kg 950g —② (ii) 2l 800ml —③
(ii) 3kg 775g —③

05) A) (i) 3 : 4 — (2)

(ii) 4 × 3 = 12 — (2)

(B) (i) 10 — (2)

(ii) 9 — (2)

(C) (i) 4 : 3 — (2)   (ii) 1 : 4 — (2)

06) (i) ரூ 100. — (1)

(ii) 5 × 200 + 100 = ரூ 1100 — (2)

(iii) உணவுப் பெட்டி — (1)

2 × 200 + 100 = ரூபாய் 500 — (2)

(iv) புத்தகப் பை

4 × 200 + 100 = ரூபாய் 900 — (2)

ரூபாய் 1100 − ரூபாய் 900 — (1)

= ரூ 200. — (1)

(v) ரூ 200 × 18 + ரூ 100 — (1)

ரூ 3600 + 100 = ரூ 3700 — (1)