



தரம் 6

வலயக் கல்வி அலுவலகம்
வவுனியா வடக்கு
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2022

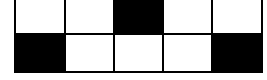
கணிதம்

நேரம் - 2 மணித்தியாலயம்



1. சுருக்குக. $795 + 673 = \dots\dots\dots$

2. தரப்பட்டுள்ள உருவில் நிழற்றப்பட்ட பகுதியை முழு உருவின் பின்னமாகத் தருக.



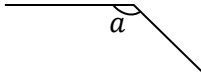
3. $14 : 10$ எனும் நேரத்தை 12 மணித்தியால கடிகார நேரத்தில் தருக.

4. 52300484 என்ற எண்ணை

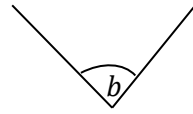
i. நியம முறையில் எழுதுக.

ii. சொற்களில் எழுதுக.

5. a, b என்பன எவ்வகை கோணங்கள் எனக் குறிப்பிடுக.



.....



.....

6. 5 ஆவது முக்கோண எண்ணைக் காண்க.

7. ஒரு மாணவனின் கணிதபாடப் புள்ளியை கிட்டிய பத்திற்கு மட்டந்தட்டியபோது 80 கிடைத்தது எனின் அம்மாணவன் பெற்றிருக்கக் கூடிய

i. உயர் புள்ளி _____

ii. குறைந்த புள்ளி _____

ஆகியவற்றை எழுதுக.

8. வெற்றுக் கூட்டை நிரப்புக: $75 \times 1000 = \boxed{}$

9. பொருத்தமான குறியீட்டை கீறிட்ட இடத்தில் இடுக. ($<$, $>$)

$$\frac{7}{10} \text{ --- } \frac{2}{5}$$

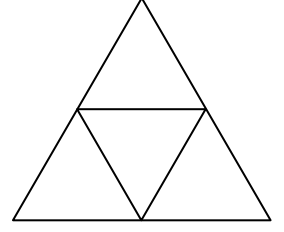
10. 40 மணித்தியாலத்தை நாள், மணித்தியாலத்தில் தருக.

11. வெற்றிடத்தை நிரப்புக: $6.7 + 9.48 = \boxed{}$

12. தரப்பட்ட வலையுருவை உபயோகித்து உருவாக்கக்கூடிய

i. திண்மத்தின் பெயரை எழுதுக.

ii. இத்திண்மத்திற்கு எத்தனை உச்சிகள் உண்டு.



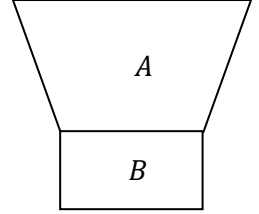
13. கீழே உள்ள அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

அளக்க வேண்டிய நீரின் அளவு	அளக்கப் பயன்படுத்தும் சாடியின் அளவு	அளக்க வேண்டிய தடவைகளின் எண்ணிக்கை
2 l	250 ml	
	500 ml	8

14. தரப்பட்டுள்ள உருவில் காணப்படுகின்ற தள உருக்களின் பெயரைக் குறிப்பிடுக.

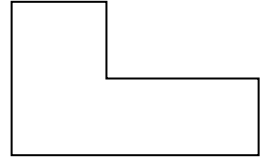
A

B



15. தரப்பட்டுள்ள உருவின் சுற்றளவைக் காண்க.

75 cm



1 m 50 cm

16. 5, -2, 0, 2, -4 ஆகிய எண்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

17. சுருக்குக: $714 \div 21 = \dots\dots\dots$

18. 346__ என்ற நான்கிலக்க எண் ஆனது 2, 5 ஆல் மீதியின்றி வகுபடுமாயின் கீறிட்ட இடத்தில் வரவேண்டிய இலக்கத்தை எழுதுக.

19. சுருக்குக:

	நாள்	மணி	நிமிடம்
	6	10	45
+	4	15	35
	<hr/>		

20. 6 m 23 cm ஐ சென்ரிமீற்றரில் தருக.

பகுதி II

(எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை தருக.)

1.

i. 7, 9, 3, 4 ஆகிய இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய மிகப் பெரிய எண்ணை எழுதுக

ii. 6 043 என்ற எண்ணின் இலக்கம் 6 இன்

a. இடப்பெறுமானம்

b. பெறுமானம்

ஆகியவற்றை எழுதுக.

iii. “ஏழு பில்லியன் முந்நூற்று நாற்பத்தைந்து மில்லியன் எழுநூற்ற்தொண்ணூற்றெட்டாயிரத்து ஐந்நூற்று ஐந்து” எனும் எண்ணை இலக்கத்தில் தருக.

iv. ஒரு தொழிற்சாலையில் முதல் நாளில் 4 978 சப்பாத்துக்களும் இரண்டாம் நாளில் 3 065 சப்பாத்துக்களும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. இரண்டு நாட்களும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட சப்பாத்துக்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

v. மோனா கடையொன்றில் ரூ.3 457 பெறுமதியான பொருளை வாங்குகின்றார். அவர் ரூ.5 000 ஐ கடைக்காரரிடம் கொடுத்தார். அவருக்கு கிடைக்கும் மீதிப் பணத்தைக் காண்க.

vi. ஒரு பொதியில் 35 நெல்லிக்கனிகள் உள்ளன. அவ்வாறான 15 பொதிகளில் உள்ள நெல்லிக்கனிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

$$2 \times 6 = 12 \quad \text{புள்ளிகள்}$$

2.

i. பின்வரும் பின்னங்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் சமவலுப்பின்னம் ஒவ்வொன்று எழுதுக..

a. $\frac{3}{5}$

b. $\frac{16}{20}$

$$1 + 1 = 2 \quad \text{புள்ளிகள்}$$

ii. சுருக்குக:

a. $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} =$

b. $\frac{7}{11} + \frac{4}{11} =$

c. $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

d. $\frac{11}{15} - \frac{2}{3}$

$1 + 1 + 2 + 2 = 6$ புள்ளிகள்

iii. கீழே தரப்பட்ட அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

எண்	இலக்கம்	இலக்கம் அமைந்துள்ள இடப்பெறுமானம்	இலக்கத்தினால் வகைகுறிக்கப்படும் பெறுமானம்
4.36	3		
479.51	1		

$1 + 1 + 1 + 1 = 4$ புள்ளிகள்

3.

i. தரப்பட்டுள்ள எண்கோலங்களில் அடுத்துவரும் இரு எண்களையும் எழுதுக.

a. 21, 28, 35, 42, ____, ____

b. 1, 4, 9, 16, ____, ____

$1 + 1 = 2$ புள்ளிகள்

ii. ஒன்பதாவது சதுர எண்ணை எழுதுக.

iii. 15 ஆனது எத்தனையாவது முக்கோண எண் ஆகும்.

iv. பத்திலும் குறைந்த சேர்த்தி எண்கள் அனைத்தையும் எழுதுக.

v. பின்வரும் கூற்றுக்கள் சரியாயின் “ ✓ ” எனவும் பிழையாயின் “ ✗ ” எனவும் அடையாளமிடுக.

a. இரட்டை எண்ணாகவும் முதன்மை எண்ணாகவும் வரக்கூடிய எண் 2 மட்டும் ஆகும். ()

b. இரு அடுத்துள்ள முக்கோண எண்களை கூட்டும்போது கிடைக்கும் எண் சதுர எண்ணாகும். ()

c. இரட்டை எண்ணையும் ஒற்றை எண்ணையும் கூட்டும் போது இரட்டைஎண் பெறப்படும். ()

$2 + 2 + 3 + 3 = 10$ புள்ளிகள்

4.

i. பின்வரும் எண்களின் காரணிகளைக் காண்க.

a. 32

b. 72

ii. 4 இனதும் 3 இனதும் மடங்காக அமையும் 4 எண்களைத் தருக.

iii. 1 தொடக்கம் 150 வரையுள்ள எண்களுள்

a. மிகப்பெரிய 9 இன் மடங்கு யாது?

b. எத்தனை 9 இன் மடங்குகள் உள்ளன.

iv. வீடு ஒன்றிற்கு ஒரு நாளில் 4 kg அரிசி தேவைப்படுகின்றது.

a. ஒரு வாரத்திற்குத் தேவையான அரிசியின் அளவைக் காண்க.

b. ஒரு மாதத்திற்குத் தேவையான அரிசியின் அளவைக் காண்க.

$$2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 = 12 \text{ புள்ளிகள்}$$

5.

i. வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

a. 25 mm = ___cm ___ mm

b. 350 cm = ___m ___ cm

c. 3 500 m = ___km

d. 4 050 m = ___km ___m

ii. விருந்துபசாரம் ஒன்றில் பத்துப்பேருக்கு 4 l பழரசம் போதுமானதாகும். 40 பேருக்கு தேவையான பழரசத்தின் அளவைக் காண்க.

iii. சுருக்குக :

a. km m

b. 25 cm – 8 cm 9 mm

5 250

+ 3 425

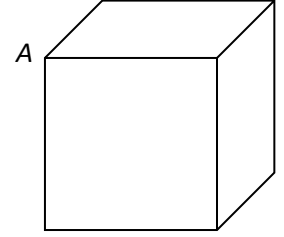
iv. ஒரு மோட்டார் சைக்கிள் பெற்றோல் தாங்கியில் 15 l 800 ml பெற்றோல் உள்ளது. பயணத்தின் போது 5 l 450 ml பெற்றோல் செலவாகியது எனின் எஞ்சிய பெற்றோலின் அளவைக் காண்க.

$$4 + 2 + 4 + 2 = 12 \text{ புள்ளிகள்}$$

6.

i.

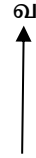
a. தரப்பட்ட திண்மத்தின் பெயரை எழுதுக.



b. இத்திண்மத்தின் முகங்கள், உச்சிகள், விளிம்புகளின் எண்ணிக்கையை காண்க.

c. இத்திண்மத்தின் முகம் ஒன்றின் வடிவத்தை எழுதுக.

ii. இடைவெளி நிரப்புக



a. கோயிலிற்கு வடக்கு திசையில் காணப்படுகின்றது.

b. வீட்டிற்கு திசையில் கோயில், காணப்படுகின்றன.

c. விளையாட்டு மைதானத்திற்கு தென்கிழக்குத் திசையில்,
..... ஆகியன காணப்படுகின்றன.

d. வைத்தியசாலைக்கு தென்மேற்கு திசையில் காணப்படுகிறது.

e. வெளிச்ச வீட்டிலிருந்து பார்க்கும் ஒருவருக்கு கிழக்கு திசையில்,
..... உம் திசையில் கோயில், மரம் ஆகியனவும்
காணப்படுகின்றன.

$$3 + 9 = 12 \text{ புள்ளிகள்}$$