



**PROVINCIAL EDUCATION DEPARTMENT**  
**NORTHERN PROVINCE**



**PLACEMENT EXAMINATION – 2021**

**GRADE 8**

**MATHEMATICS**

**TWO HOURS**

❖ Answer the all questions

Part I

1. Write the general term of 3,6,9,12,...

.....

2. Find the perimeter of this figure

.....

3. Convert 2t5kg into metric tons

.....

4. Fill in the blank cage  $-3 \times \square \times (+3) = (-27)$

5. Simplify:  $3\frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$

.....

.....

6. Show that  $(5x)^2 \times (2x)^3 = 200x^5$

.....

.....

7. Find the value of  $\sqrt{625}$

.....

8. Simplify:  $x(4x-3) + 4(x-2)$

.....

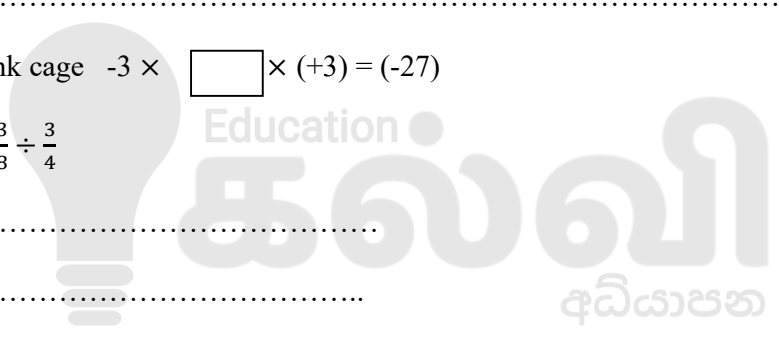
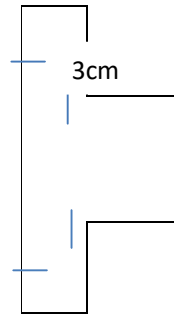
9. Write 252 as a product of prime factors

.....

10. Find the H.C.F of 8a, 12ab, 18ac

2cm

10  
c



.....  
11. Find the value of 'x'

.....

12. Write the index form of 343

13. Find the value of  $3.636 \div 0.9$

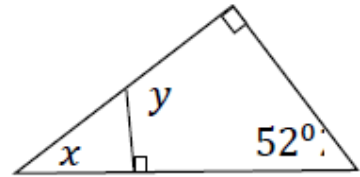
.....

...

14. Write the Euler's relation formula

.....

15. According to the information given in the figure, find the values of x and y.



.....

16. How many axes of symmetry and order of rotational symmetry of rhombus

.....

17. Simplify:  $1\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

.....

18. If Rs 2800 divided among Nimal and Kamal with the ratio 3:4, find the amount that Nimal receives.

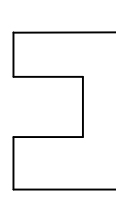
.....

19. Write in ascending order  $(10.55, \frac{1}{2}, 10.6, \frac{1}{20})$

.....

20. A part of figure and an axes of symmetry are given, complete the symmetrical figure, and draw other axes of symmetry

.....



Part II



- I. What is the kind of number which is represented in this number pattern?  
.....
- II. Complete the above pattern in order to get the 5<sup>th</sup> Triangular number  
.....
- III. If  $1764 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$ , find the value of  $\sqrt{1764}$   
.....
- IV. The area of a square is  $196 \text{ cm}^2$ , find the length of a side  
.....
- V. Find the perimeter of the above square  
.....

2)

- I. The length of a rectangular flower bed is  $(2x-1)$  metres and the width is  $(x+2)$  metres. Find the perimeter of this flower bed in terms of  $x$   
.....
- II. If  $x=3$ , Find the perimeter of the above flower bed  
.....
- III. Simplify:  $9x+6y+3x-y$   
.....
- IV. Find the value of  $\frac{(+2) \times (+8)}{(-4)}$   
.....
- V. Fill in the blanks and get the answer  
 $(-5) - (-3)$   
 $(-5) + (\dots)$   
 $(\dots)$

3) Simplify

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

II.  $4 \times 1\frac{2}{7}$

III.  $1\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$

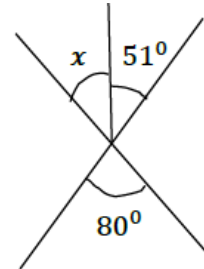
III.  $3\frac{3}{4} \div 5$

V.  $3\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{2}$

4)

I. In the figure find the value of x

.....



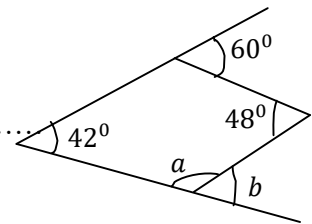
II.

a) Find the value of 'a and b'

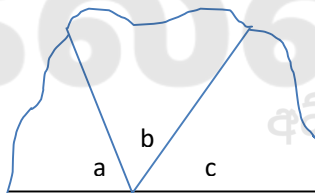
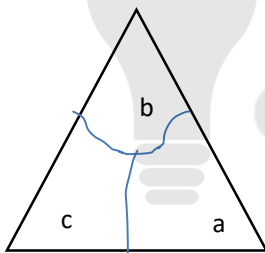
.....

b) Find a pair of complementary angles in this diagram

.....



III. The following picture shows an activity done by a student .Write the conclusion he can come



.....

IV. Draw all exterior angles of a quadrilateral and How much is the addition of the exterior angles of a quadrilateral

.....

5)

I. Write  $\frac{3}{4}$  as a decimal

.....

II. Find the value of

a)  $0.032+4.01-0.07$

.....

b)  $1.4 \times 10$

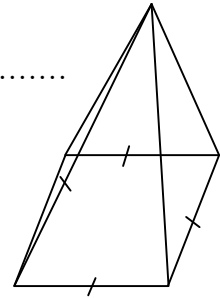
.....  
c)  $1.4 \div 100$

.....  
III. If  $43 \times 15 = 645$ , Find the value of  $4.3 \times 1.5$

.....  
IV. Simplify  $(x^2)^3 \div (x^3)^2$

6)

a) I) Write the name of this solid



.....  
II) When two such solids are fixed together with their square shaped surfaces, which name can be given to that new solid

.....  
III) How many faces, edges and vertices are there in this object? Verify the Euler's relation

.....  
b) I) The carts A,B and C were loaded with rice weighing 2t90kg, 3t105kg and 4t85kg respectively. Calculate the total weights of rice that was loaded into the three carts

.....  
II) 3t250kg of cement that were in a lorry was transferred equally into 5 vans. How many cement bags was transferred into each van (1 cement bag=50kg)

**GRADE**  
**6-11**

**STUDY WITH US..!**  
**ICT**  
**ONLINE CLASSES**

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by  
**Pathmanathan Pathmaraj**  
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

**TAMIL MEDIUM**  
**ENGLISH MEDIUM**

**MONTHLY**  
**600/=**

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.



**075 287 1457**



[www.kalvi.lk](http://www.kalvi.lk)





## எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

**எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.**

# kalvi.lk

**கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.**

