



PROVINCIAL EDUCATION DEPARTMENT
NORTHERN PROVINCE



PLACEMENT EXAMINATION – 2021

GRADE 7

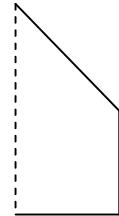
MATHEMATICS

TWO HOURS

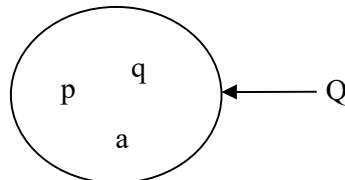
Part-I

Answer all Questions.

- 1) Add. $2.53 + 0.47$
- 2) Complete the given bilaterally symmetric figure.
- 3) Set $A = \{\text{Digits in the number } 3531\}$
Represent the set A by listing its elements within curly brackets.
- 4) Simplify. $3 + 8 \div 2 + 1$
- 5) How many months are there in a year with 30 days.
- 6) Evaluate the value of $(+8) + (-2)$
- 7) Measure and write the magnitude of the angle given in the figure by using protractor.



- 8) Solve. $x + 4 = 20$
- 9) If the price of a book is y .Find the price of such 5 books.
- 10) How many symmetric axes does the circle have?
- 11) Write the elements of the set Q given Venn diagram within curly brackets.

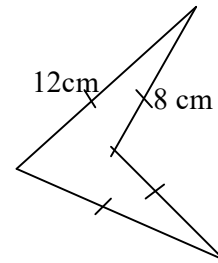


- 12) There are 4 boxes each contain 10 apples. They are distributed among 8 children equally. Write an expression to show the number of apples obtained by a student.
- 13) Express 250 days in month and days.
- 14) Give an example of an angle which is dynamic.

15) What is the sum of the angle around a point.

16) Simplify. $3x + 4y + x + 3y$

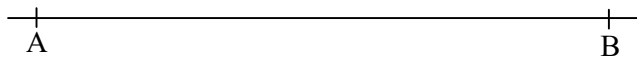
17) Calculate the perimeter of the given figure.



18) Express $\frac{2}{5}$ in decimal number.

19) Is Rhombus a regular polygon? Give the reason.

20) Draw a parallel line to the given straight line.



(20 × 2 = 40 Marks)

Part-II

Answer the first Question and other four Questions.

1) Price of 50g of small milk powder packet is Rs.40.

(i) Write two instruments which are used to measure the mass.

(ii)

a) Which instrument is used to measure the mass of medicinal capsules and chemical substance?

b) Which unit is used to measure the mass of medicinal capsules and chemical substance?

(iii) a) How many grams are in $\frac{1}{4}$ kg

b) If we need $\frac{1}{4}$ kg of milk powder.

Find the number of packets we should buy? by considering the milk packets mentioned above.

c) Calculate the cost for this?

(iv). Fill in the blanks.

a) $3g \ 250mg = \dots\dots\dots mg$

b) $\dots\dots\dots g = 7025mg$

(v) Add

<i>kg</i>	<i>g</i>
25	350
+72	670
<hr/>	

(vi) Subtract

g	mg
350	160
<u>-45</u>	<u>430</u>

(2 + 2 + 6 + 2 + 2 + 2)

2) In index form 2^3

a. (i) Write the base and index.

(ii) Write the reading method of this.

(iii) Write this expanded form.

(iv) Evaluate the value of 2^3 .

b. If $a = 2, b = 3$ Find the value of the following expressions.

(i) a^2b

(ii) a^3b^2

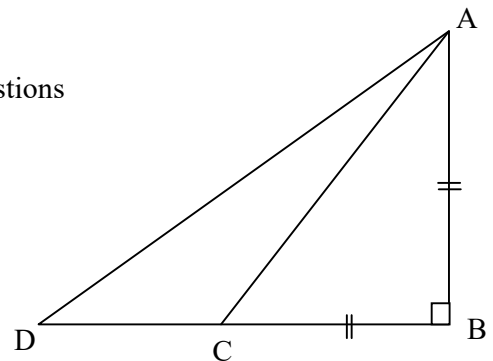
(2 + 2 + 1 + 2 + 4)

3) a. Observe the given figure well and answer the following questions

(i) Write the names of two right angled triangles.

(ii) Name the type of triangle based on their sides.

(iii) Name an obtuse angled triangle.



b. Observe the given figure.

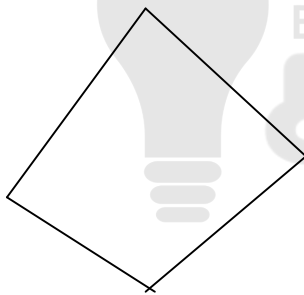


Figure A

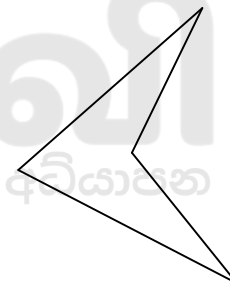


Figure B

(i) "Figure A is a convex polygon". Is the statement true? Express the reason.

(ii) Name a concave polygon.

(4 + 2 + 2 + 3)

4) 38 is a three digit number while writing a digit in the blank cage.

(i) If it is divisible by 3 find the suitable digits for the blank cage?

(ii) If it is divisible by 4 find the suitable digits for the blank cage?

(iii) If it is divisible by both 3 and 4, write that number.

(iv) What is the digital index of this number?

(v) Is this number divisible by 6?

(3 + 3 + 2 + 2 + 1)

5) Draw a plane figure using straight edge and a set square according to the information given below

- (i) Draw a straight line.
- (ii) Mark the points A and B that $AB=8\text{cm}$.
- (iii) Draw a perpendicular line to the straight line AB , through A by using set square, mark D such that $AD=5\text{cm}$.
- (iv) Draw line BC that perpendicular to AB through B, such that $BC=5\text{ cm}$.
- (v) Join D and C .
- (vi) Which type of Quadrilateral is $ABCD$.

(1 + 2 + 3 + 3 + 1 + 1)

6)a .

- (i) Express 6, 12 and 16 product of prime factors.
- (ii)
 1. Find the H.C.F of 6, 12 and 16.
 2. Find the L.C.M of 6, 12 and 16.
- b. There are 12 pens and 16 pencils in a box .Each type equally distributed and packaged.
 1. What is the maximum number of packages available?
 2. Find the number of pencils and pens in a pack?

(3 + 4 + 4)

7) Observe the Fractions given in box.

$1\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{8}{3}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{11}{4}$	$2\frac{1}{2}$

- (i) Select and write two unit fraction from the given box.
- (ii) Write the largest fraction from the fractions which are written by you in question (1.)
- (iii) Select and write two mixed numbers.
- (iv) Convert the mixed numbers in to improper fraction.
- (v) Give an improper fraction.
- (vi) Express this in mixed number.

(2 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2)

GRADE 6,7,8

STUDY WITH US..! SCIENCE ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Zoom செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் கணித பாட வகுப்புகள்.

- ✓ மாறாத நேர அட்டவணையுடனான வகுப்புகள்.
- ✓ மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தை உயர்த்த தொடர்ச்சியான பரீட்சைகள்.
- ✓ பயிற்சி செயலட்டைகள் pdf வடிவில் வழங்கப்படும்.

TAMIL MEDIUM

850/= Monthly

ENGLISH MEDIUM

1000/= Monthly

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



075 287 1457

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.



கல்வி
Digital Learning Platform

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.

