



# මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර ඇගයීම - 2023

7 ශ්‍රේණිය

ගණිතය - I/II

නම/ විභාග අංකය: .....

කාලය පැය 2යි

## I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

පළමු ප්‍රශ්නයේ සිට 20 දක්වා ලකුණු 02 බැගින් ලැබේ.

1) අගය සොයන්න.  $(+5) + (-7)$

2) පහත සඳහන් විෂම භාග මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.  $\frac{11}{3}$

3) සුළු කරන්න.  $10 + 3 \times 5$

4)  $30m$  දිග කම්බියකින්  $10m\ 35cm$  ප්‍රමාණයක් කපා ඉවත් කළ විට ඉතිරි කැබැල්ලේ දිග සොයන්න.

5)  $A = \{1$  සිට  $10$  තෙක් වූ ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා} යන කුලකයේ අවයව වෙන් රූපයක දක්වන්න.

6) ක්‍රි.ව. 2020 අයත් වන  
i. දශකය ලියන්න.  
ii. සියවස ලියන්න.

7) පහත සංඛ්‍යා අතුරින් 9න් බෙදෙන සංඛ්‍යා යටින් ඉරක් අඳින්න.  
 $2173, 4536, 352, 1029, 189$

8)  $x = 3$  වන විට  $2x^2$  හි අගය සොයන්න.

9)  $m \times 3 \times m \times 3 \times 3$   
මෙම ප්‍රකාශනය දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

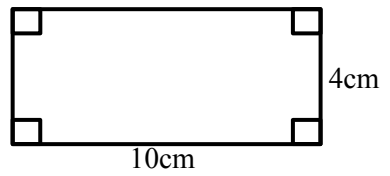
10) 12 සහ 18 යන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා ඇත.  
 $12 = 2 \times 2 \times 3$   
 $18 = 2 \times 3 \times 3$  එම සංඛ්‍යා දෙකෙහි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

11) පොතක මිල රු.  $x$  හා පෑනක මිල රු. 25ක් වේ. පොත් 2ක් හා පෑන් 2ක් මිලදී ගැනීම සඳහා විජය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

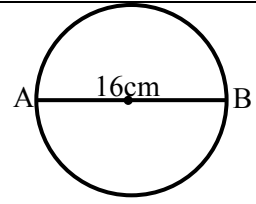
12)  $\frac{3}{25} = \frac{\square}{100}$

- i. සුදුසු අගයක් යොදා හිස්තැන පුරවන්න.
- ii. එය දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

13) දී ඇති රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



14) දී ඇති රූපයේ AB විෂ්කම්භය වේ. මෙම වෘත්තයේ අරය කොපමණද?



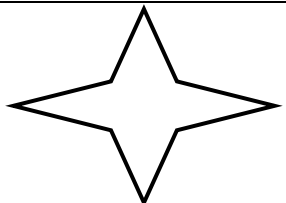
15) අඩු කරන්න.  $8l \ 80ml - 3l \ 300ml$

16)  $4525mg$  ස්කන්ධය

- i. ග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.
- ii. ග්‍රෑම් සහ මිලිග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.

17)  $2x + 3 = 9$  විසඳන්න.

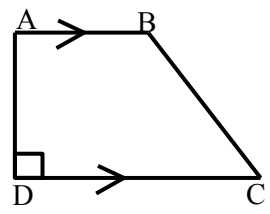
18) පහත දී ඇති රූපයේ සමමිතික අක්ෂ සියල්ලම ඇඳ දක්වන්න.



19) සුළු කරන්න.  $5\frac{2}{5} - 2\frac{1}{3}$

20) ABCD චතුරස්‍රයේ

- i. AB පාදයට සමාන්ත ර රේඛාව ලියන්න.
- ii. එම රේඛා අතර ලම්භ දූර නම් කරන්න.





03) (a)

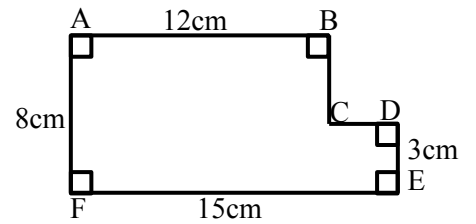
- i. සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.  $(+2) + (-4)$
- ii.  $1\frac{1}{3} + 2\frac{2}{15}$  අගය සොයන්න.
- iii.  $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3}$  අගය සොයන්න.

(b) පහත දැක්වා ඇති කෝණවල කෝණ වර්ගය ඉරකින් යා කරන්න.

- (i).  $20^\circ$  ▪ සරල කෝණය
- (ii).  $135^\circ$  ▪ සෘජු කෝණය
- (iii).  $180^\circ$  ▪ සුළු කෝණය
- (iv).  $265^\circ$  ▪ මහා කෝණය
- (v).  $90^\circ$  ▪ පරාවර්ත කෝණය

04)

(a) A B C D E F රූපයේ වර්ගඵලය එහි ලකුණු කර ඇති මිනුම් අනුව සොයන්න.



(b)

- i. ඇපල් ගෙඩියක මිල රු.  $x$  වේ. අන්නාසි ගෙඩියක මිල ඇපල් ගෙඩියක මිලට වඩා රු.60 ක් වැඩිය.  $x$  ඇසුරෙන් අන්නාසි ගෙඩියක මිල සඳහා විජීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.
- ii. සුළු කරන්න.  $4x + 5y + 2x - y + 7$
- iii. දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.
  - a)  $\frac{13}{25}$
  - b)  $\frac{321}{500}$

05)

- (a) A යනු 1 සිට 9 තෙක් ධන පූර්ණ සංඛ්‍යා කුලකය වේ.
  - i. මෙම කුලකයේ අවයව නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් කුලකය ලියා දක්වන්න.
  - ii. අවයව සහල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් A කුලකය ලියා දක්වන්න.
  - iii. A කුලකය වෙන් රූප සටහනක් මගින් නිරූපණය කරන්න.
- (b) මාලාගේ උපන්දිනය 2005.09.07  
සිතුමිගේ උපන්දිනය 2001.02.04
  - i. මාලා සිතුමිට වඩා කොපමණ වයසින් අඩුද?
  - ii. 2023.03.31 දිනට මාලාගේ වයසත් සිතුමිගේ වයසත් වෙන වෙනම සොයන්න.

06)

- i. අරය  $3cm$  වූ වෘත්තයක් අදින්නට කේන්ද්‍රය  $O$  ලෙස නම් කරන්න.
- ii. වෘත්තය මත ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කර  $A$  යැයි නම් කරන්න.
- iii.  $A$  කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන අරය  $3cm$  වූ වෘත්තයක් අදින්න. එම වෘත්තයෙන් මුල් වෘත්තය ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යයක්  $B$  ලෙස නම් කරන්න.
- iv.  $B$  කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන අරය  $3cm$  ක් වූ වෘත්තයක් අදින්න.
- v. මේ ආකාරයට මුල් වෘත්තය මත කේන්ද්‍රය පිහිටන සේ අරය  $3cm$  වූ තවත් වෘත්ත 4ක් අදින්න.
- vi. මුල් වෘත්තය මත කේන්ද්‍රය පිහිටන සේ ඇඳි සියලු වෘත්ත  $O$  හරහා යන්නේ ද?

07)

i. එකතු කරන්න.

අවුරුදු	මාස	දින
12	6	21
3	2	19

---

---

ii. සුළු කරන්න.

<i>g</i>	<i>mg</i>
1 7 5	3 7 5
	× 4

---

---

iii.

- (a) 24 සහ 72 යන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිත ලෙස දක්වා ඒවා බල ලෙස ලියන්න.
- (b) 24 සහ 72 යන සංඛ්‍යාවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.
- (c) 54.... යන සංඛ්‍යාව ඉලක්කම් තුනකින් යුතු සංඛ්‍යාවකි. එය 6න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ. එම සංඛ්‍යාවේ එකස්ථානයේ තිබිය යුතු ඉලක්කම ලියන්න.