

අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2022 (2023)

7 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

පැය දෙකයි

නම/ විභාග අංකය :

I කොටස

- ★ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- ★ එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ.

01. $P = \{\text{classroom යන වචනයේ අකුරු}\}$
 P කුලකය වෙන් රූපයකින් නිරූපණය කරන්න.

02. $20 - 10 \div 2$ සුළු කරන්න.

mathematica.lk

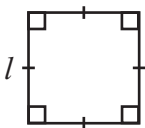
03. අගය සොයන්න.

i) $(-3) + (-5)$

ii) $(+3) + (-5)$

04. $16 = a^b = b^a$ නම් a හා b හි අගයන් ලියා දක්වන්න.

- 05.



දී ඇති රූපයේ,

- i) පරිමිතිය P සඳහා ද
- ii) වර්ගඵලය A සඳහා ද සූත්‍ර ලියන්න.

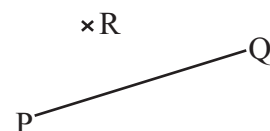
mathematica.lk

06. 0.7 i) භාගයක් ලෙස ද

- ii) ප්‍රතිශතයක් ලෙස ද ලියා දක්වන්න.

07. $4 \frac{3}{4} \square 2$ යන ඉලක්කම් 4 කින් යුත් සංඛ්‍යාවක් 9 න් හරියටම බෙදේ. හිස් කොටුවට යෙදිය හැකි ඉලක්කම් 2 ක් ලියා දක්වන්න.

08. R හරහා PQ ට සමාන්තර රේඛාවක් ඇඳ සමාන්තර බව ලකුණු කරන්න.



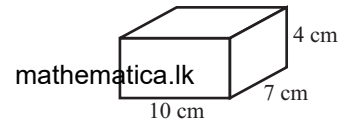
09. ක්‍රි.ව. 1786 i) අධික වර්ෂයක් ද ?

ii) කවර සියවසට අයත් ද ?

10. $3\frac{3}{4}$ $3\frac{5}{6}$ හිස්තැනට $>, <, =$ අතරින් සුදුසු සංකේතය ලියන්න.

11. $15\text{ m } 4\text{ cm} \times 6$ අගය සොයන්න.

12. සනකාහයේ පරිමාව සොයන්න.



13. ක්‍රියාත්මක ඔරලෝසුවක පැය කටුව හා මිනිත්තු කටුව අතර සැදෙන්නේ කෝණයක් වන අතර ක්‍රියාත්මක නොවන ඔරලෝසුවක පැය කටුව හා මිනිත්තු කටුව අතර සැදෙන්නේ කෝණයකි.

14. g mg සුළු කරන්න.

$$\begin{array}{r} 150 \quad 755 \\ + 240 \quad 348 \\ \hline \hline \end{array}$$

15. මෝටර් රියක් ඉන්ධන ලීටර 10 කින් 125 km ක් ගමන් කළේ නම් 1000 km ක් යාමට වැයවන ඉන්ධන ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.

mathematica.lk

16. ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මය ඔයිලර් සම්බන්ධයට ගැලපෙන බව පෙන්වන්න.

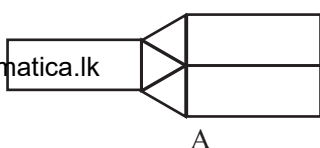
17. සිමෙන්ති හා වැලි 2 : 11 අනුපාතයට මිශ්‍රකර බදාම මිශ්‍රණයක් සෑදීම සඳහා සිමෙන්ති තාවිඩ් 10 කට එක් කළ යුතු වැලි ප්‍රමාණය කොපමණද ?

18. 1 : 4000 පරිමාණයට ඇඳි සිතියමක 12 cm කින් දැක්වෙන අඩි පාරක සැබෑ දුර මීටර් වලින් සොයන්න.

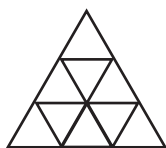
19. සාධාරණ වස්තුවක් හා බැඳුණු පරීක්ෂණයක දී ලැබිය හැකි ඕනෑම ප්‍රතිඵලයක් ලැබීමේ සමාන ය.

20.

mathematica.lk



A



B

A ටෙප්ලාකරණයක් වන අතර

B ටෙප්ලාකරණයකි.

ගණිතය - II කොටස

★ ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 12 බැගින් හිමි වේ.
(ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.)

01. i) $m \times m \times n \times n \times n$ දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

(ල. 02)

ii) $2a + 3 + a - 1$ සුළු කරන්න.

(ල. 02)

iii) $2x - 5 = 11$ විසඳන්න.

(ල. 03)

iv) සුදු සීනි 1 kg ක් රුපියල් x ද, දුඹුරු සීනි 1 kg ක් රුපියල් y ද වේ. සුදු සීනි 3 kg ක් හා දුඹුරු සීනි 500 g ක් ගැනීමට වැයවන මුදල විජය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.

(ල. 02)

v) $x = \text{රු. } 215$ ද, $y = \text{රු. } 370$ ද නම් ඉහත (iv) කොටසෙන් ඔබ ලබාගත් විජය ප්‍රකාශනයට ආදේශ කර සීනි ගැනීමට වැය වූ මුදල සොයන්න.

(ල. 03)

mathematica.lk

02. (a) සුළු කරන්න.

i) 28.3×10

(ල. 01)

ii) $28.3 \div 100$

(ල. 01)

mathematica.lk

iii) $10.24 \div 8$

(ල. 02)

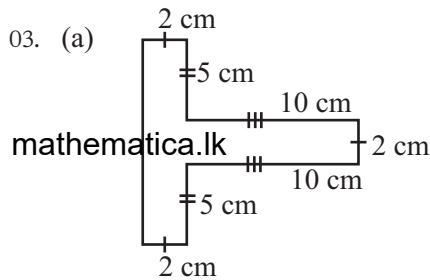
(b) i) $3\frac{2}{5} + 2\frac{1}{4}$ සුළු කරන්න.

(ල. 04)

ii) 20 m ක් දිග කම්බියකින් $11\frac{3}{4}$ m ක් කපාගත් පසු ඉතිරි කැබැල්ලේ දිග සොයන්න.

(ල. 04)

mathematica.lk



රූපයේ දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව එහි,

i) පරිමිතිය

(ල. 03)

ii) වර්ගඵලය සොයන්න.

(ල. 03)

(b) ශ්‍රී ලංකා උපන් දිනය 2009-05-20 වේ. ඔහුගේ නංගි ඔහුට වඩා අවුරුදු 3 මාස 7 දින 25 කින් බාලය.

i) නංගිගේ උපන් දිනය කවදා ද ?

(ල. 03)

ii) 2023-03-25 දිනට ශ්‍රී ලංකාගේ වයස කීයද ?

(ල. 03)

04. i) 24 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා, බල ලෙස ද ලියන්න.

(ල. 03)

ii) 36 ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියා බල ලෙස ද ලියන්න.

(ල. 03)

• ඉහත (i) හා (ii) හි පිළිතුරු ඇසුරින් හෝ අන් ක්‍රමයකින් (iii) හා (iv) කොටස් සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

iii) ගාල්ල සිට මාකුඹුර දක්වා මිනිත්තු 24 කට වරක් ද, ගාල්ල සිට කඩවත දක්වා මිනිත්තු 36 කට වරක් ද, අධිවේගී මාර්ගය ඔස්සේ බස් රථ ධාවනය කරයි. පෙරවරු 6.00 ට මාකුඹුරට හා කඩවතට, එකවිට බස් රථ පිටත් වූණි නම් නැවත එකවිට බස් රථ දෙකක් පිටත්වන්නේ කවර වේලාවට දැයි සොයන්න.

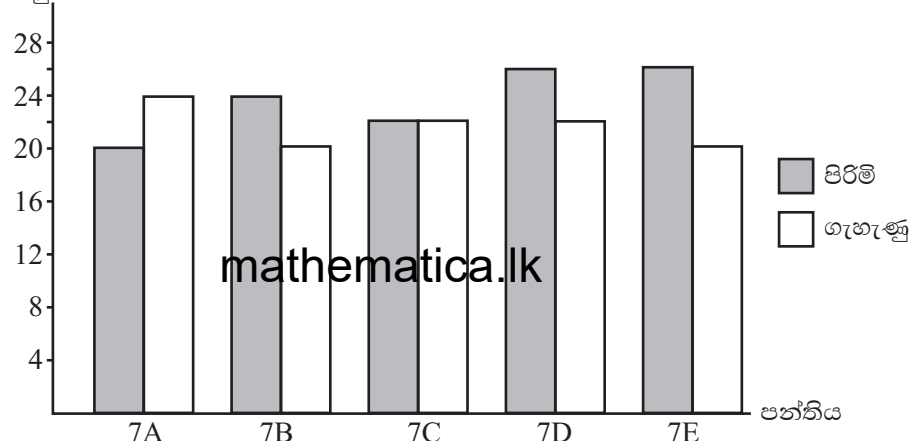
(ල. 03)

iv) පේරා ගෙඩි 24 ක් හා වෙරළ ගෙඩි 36 ක් කිසිවක් ඉතිරි නොවන පරිදින් සෑම අයකුට ම සමාන පේරා ගෙඩි ගණනක් ලැබෙන පරිදි හා සමාන වෙරළ ගෙඩි ගණනක් ලැබෙන පරිදි බෙදා දිය හැකි උපරිම ළමුන් සංඛ්‍යාව සොයන්න.

(ල. 03)

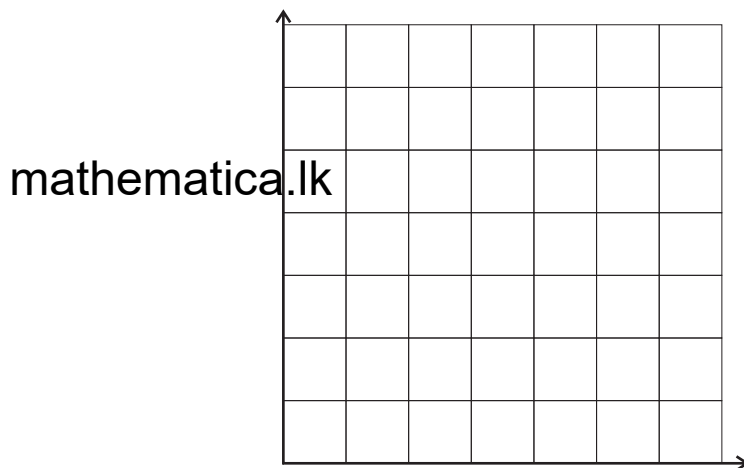
05. මිශ්‍ර පාසලක 7 A, B, C, D, E පන්ති 5 ක සිටින පිරිමි හා ගැහැණු ළමුන් සංඛ්‍යා ඉහත තීර ප්‍රස්තාරයෙන් දැක්වේ. ඒ ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

සිසුන් සංඛ්‍යාව



- i) පිරිමි හා ගැහැණු ළමුන් සංඛ්‍යාවක් සමානව සිටින්නේ කුමන පන්තියේ ද ? (ල. 02)
- ii) පන්තියක සිටින වැඩිම හා අඩුම පිරිමි ළමුන් සංඛ්‍යා අතර වෙනස කොපමණ ද ? (ල. 02)
- iii) 7B පන්තියේ සිටින පිරිමි හා ගැහැණු ළමුන් අතර අනුපාතය ලියා සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ල. 02)
- iv) පන්ති පහේ සිටින මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව කොපමණ ද ? (ල. 03)
- v) 7A පන්තියට තවත් පිරිමි ළමුන් 4 දෙනෙකු හා ගැහැණු ළමුන් දෙදෙනෙකු ඇතුළත් කළේ නම් එම පන්තියේ පිරිමි ළමුන් ප්‍රතිශතය කවරේ ද ? (ල. 03)

06. i) කාටිසීය තලයක් මත පහත ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කර අනුපිළිවෙලින් යා කරන්න. (ල. 06)
- (0, 0), (2, 3), (0, 6), (3, 5), (6, 6), (4, 3), (6, 0), (3, 1), (0, 0)



- ii) ලැබෙන රූපයේ ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික අක්ෂ කැඩ් රේඛා වලින් අඳින්න. (ල. 02)
- iii) සමමිතික අක්ෂ එකිනෙක ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යයේ බණ්ඩාංක ලියන්න. (ල. 01)
- iv) ලක්ෂ්‍ය යා කිරීමෙන් ලැබුණු රූපය උත්තල ඛණ්ඩ අසුයක් වේ ද ? පිළිතුරට හේතු දක්වන්න. (ල. 03)

07. i) අරය 5 cm ක් වූ වෘත්තයක් අඳින්න. mathematica.lk (ල. 02)
- ii) ශීර්ෂ වෘත්තය මත පිහිටන සේ ඡඩසුයක් නිර්මාණය කර එය PQRSU ලෙස නම් කරන්න. (ල. 03)
- iii) V ලක්ෂ්‍යය ඡඩසුයෙන් පිටත පිහිටන පරිදි PQV සමපාද ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න. (ල. 03)
- iv) PR යා කර $\widehat{RPV}$ හි අගය මැන ලියන්න. (ල. 02)
- v) RPV ත්‍රිකෝණය, (ල. 02)
- (a) කෝණ අනුව (b) පාද අනුව කවර වර්ගයට අයත් වේ ද ?

PARCEL NO



LOL.1k
BookStore

විනාශ ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම තොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



කෙටි සටහන්|පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර|වැඩ පොත් සඟරා|O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර|
A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර|අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර|අතිරේක කියවීම් පොත්|
School Book ගුරු අතපොත්



pesuru
Prakritha Private Ltd.

Akura Pilot



පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් හෙදරටම හෙත්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න