

ശ്രേണി } 8
Grade }

විෂයය
Subject

ଗଣିତ
Mathematics

කාලය } **පැය 02**
Time }

I පත්‍රය

- 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සඳහා එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් හිමිවේ. (2 x 20 = 40)

1) 4, 8, 16, 32, ... සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළඟ පද දෙක ලියන්න.

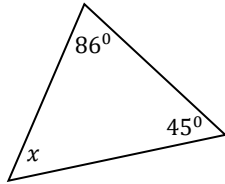
2) $A = \{0\text{න් } 20\text{න් අතර සම්චතුරස්‍ර සංඛ්‍යා} \}$ කුලකයේ අවයව සියල්ල සඟල වරහන් තුළ ලියන්න.

3) 625.5 m දිග කම්බියක් 9 m දිග කැබලිවලට කපනු ලබයි. කැපීය හැකි උපරිම කැබලි ගණන කීයද?

4) හිස්තැන් පුරවන්න. $3\text{ kg } 750\text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$

5) $(-2)^3$ හි අගය සොයන්න.

6) x හි අගය සොයන්න.



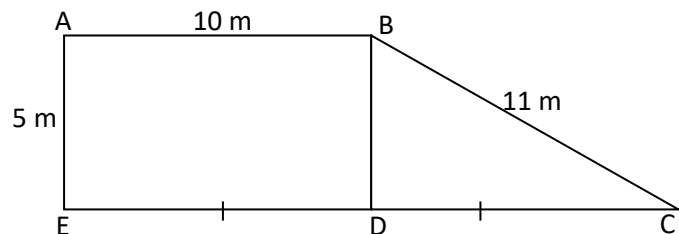
7) 50% ප්‍රතිශතයට අනුරූප සරල අනුපාතය ලියන්න.

8) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

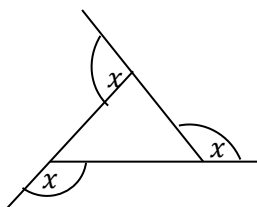
$$3x + 15 = 3(\dots + \dots)$$

9) සුළු කර පිළිතුර සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න. $\frac{2}{5} \times \frac{15}{16}$

10) දී ඇති රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



11) x හි අගය සොයන්න.



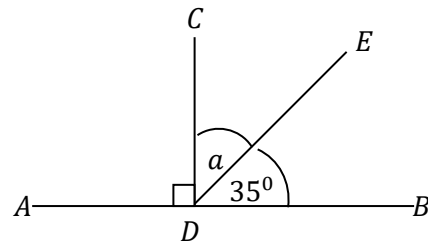
12) $(-9) + 2$ හි අගය සොයන්න.

13) ධනුෂ්ඨේ මාසික ආදායම හා ආහාර වියදම අතර අනුපාතය 5 : 2 වේ. ආහාර වියදම සඳහා රුපියල් 10 000 ක් වැය වේ නම් මාසික ආදායම සොයන්න.

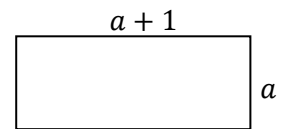
14) විසඳන්න : $\frac{2y}{5} = 4$

15) $3\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{5}$ සුළු කර පිළිතුර මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

16) a හි අගය සොයන්න.

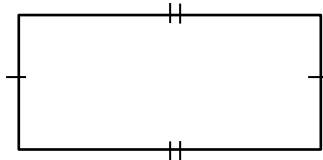
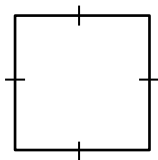


17) රූපයේ වර්ගචලය විච්ඡේද ප්‍රකාශනයකින් දක්වා සුළු කරන්න.



18) $\sqrt{9 \times 100} = \sqrt{3^2 \times 10^2}$ නම් $\sqrt{900}$ සොයන්න.

19) පහත දී ඇති තල රූපවල භ්‍රමක සමමිති ගණය ලියන්න.

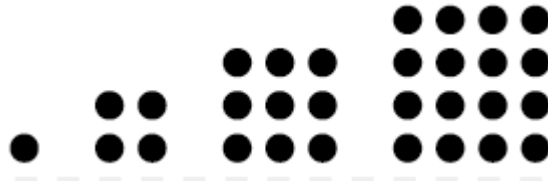


20) $x = 2$ වන විට $3x(x - 1)$ හි අගය සොයන්න.

II පත්‍රය

- ප්‍රශ්න හයකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් හිමිවේ
- ගණිතය II පත්‍රයට පිළිතුරු වෙනත් කඩදාසියක ලියා එය I පත්‍රයට අමුණන්න.

(a) එක්තරා සංඛ්‍යා රටාවක සංඛ්‍යා පහත පරිදි තිත් සටහනකින් දක්වා ඇත.



- (i) 1, 4, 9, 16, ... සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළඟ පද දෙක ලියන්න. (ල. 02)
- (ii) එම සංඛ්‍යා රටාව හඳුන්වන නම කුමක්ද? (ල. 01)
- (iii) මෙම රටාවේ පොදු පදය ලියන්න. (ල. 02)
- (iv) පොදු පදය භාවිතයෙන් මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ 20 වන පදය සොයන්න. (ල. 02)

(b) ප්‍රථමක සාධක භාවිතයෙන් $\sqrt{225}$ හි අගය සොයන්න. (ල. 03)

1) (a) විසඳන්න.

(i) $\frac{x}{8} = \frac{1}{2}$ (ල. 02) (ii) $2(y + 4) - 5 = 7$ (ල. 03)

(b) දසුනිගේ බර ජලනිගේ බරට වඩා 7 kg ක් වැඩිය.

- (i) ජලනිගේ බර කිලෝ ග්‍රෑම් a නම් දසුනිගේ බර කොපමණ ද? (ල. 01)
- (ii) දෙදෙනාගේ බරෙහි එකතුව 93 kg ක් නම් ඒ සඳහා සමීකරණයක් ගොඩනගන්න. (ල. 02)
- (iii) සමීකරණය විසඳීමෙන් ජලනිගේ බර සොයන්න. (ල. 02)

2) (a) (i) $\frac{7}{25}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න. (ල. 02)

(ii) 0.24 භාගයක් ලෙස ලියා සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ල. 02)

(iii) සුළු කරන්න : 4×0.23 (ල. 02)

(iv) සුළු කරන්න : $0.75 \div 0.5$ (ල. 02)

(b) පන්තියක ළමුන් 40 ක් සිටින අතර ඉන් 24 ක් ගැහැණු ළමුන්ය. ගැහැණු ළමුන් සංඛ්‍යාව භාගයක් ලෙස ලියා එය මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාවේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 02)

3) (a) සුළු කරන්න.

(i) $\frac{3}{8} \times 4$ (ල. 01)

(ii) $\frac{3}{5} \times \frac{5}{12}$ (ල. 01)

(iii) $2\frac{1}{7} \div 2\frac{1}{2}$ (ල. 02)

(b) (i) තෙල් බඩුසරයකට එක වරකදී තෙල් ඝන මීටර $6\frac{1}{2}$ ක් ප්‍රවාහනය කළ හැකිය. එය වාර

6 ක දී ප්‍රවාහනය කරන තෙල් ප්‍රමාණය ඝන මීටර කීයද? (ල. 03)

(c) සමාධි ප්‍රභ රෙදි මීටර් 15 ක් ඇත. එය මීටර $\frac{3}{5}$ ක් දිග කැබලිවලට කපාගත යුතුය. කැපිය හැකි කැබලි ගණන කීයද? (ල. 03)

4) (a) පහත සඳහන් ප්‍රකාශන හරි නම් $\sqrt{\quad}$ ලකුණ ද වැරදි නම් $\times$ ලකුණ ද යොදන්න.

(i) $7 \in \{\text{ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$

(ii) $\in$ අභිශ්‍යන්‍ය කුලකය දක්වන සංකේතය වේ.

(iii) $\{1 \text{ ත් } 10 \text{ ත් අතර } 20 \text{ හි ගුණාකාර}\} = \emptyset$ (ල. 03)

(b) දී ඇති වෙන් රූපය අනුව,

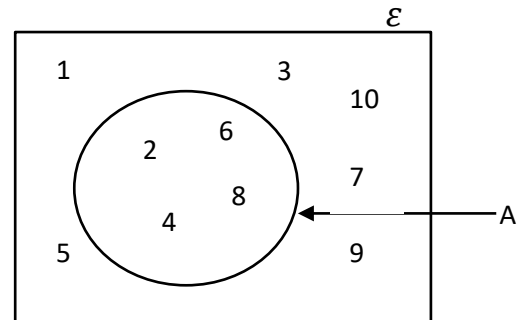
(i) A කුලකය අවයව ඇසුරෙන් ලියන්න. (ල. 02)

(ii) A කුලකය විස්තර කිරීමක් ලෙස ලියන්න. (ල. 02)

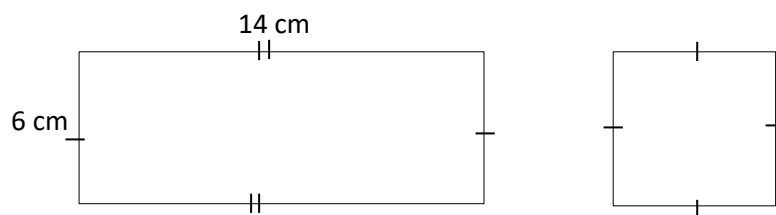
(iii) සර්වත්‍ර කුලකයේ අවයව ලියන්න. (ල. 01)

(iv) $n(A)$ කීයද? (ල. 01)

(v) $n(E)$ කීයද? (ල. 01)



5)



රූපයේ පෙන්වා ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ දිග 14 cm සහ පළල 6 cm ක් වන අතර සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතිය 40 cm කි.

(i) සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය සොයන්න. (ල. 02)

(ii) සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 02)

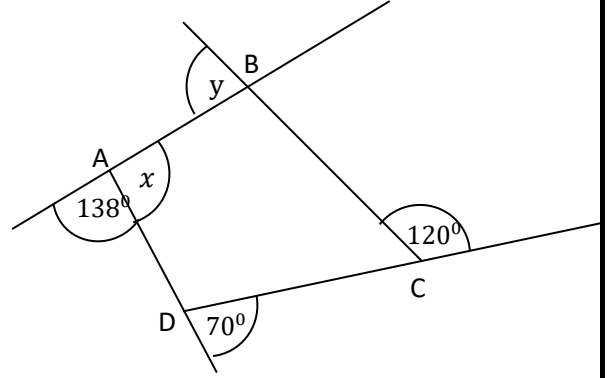
(iii) සමචතුරස්‍රයේ පෘත්තක දිග සොයන්න. (ල. 02)

(iv) සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 02)

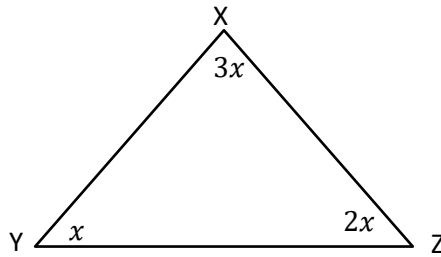
(v) $>$ හෝ $<$ සංකේත භාවිතා කරමින් සෘජුකෝණාස්‍රයේ හා සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය සසඳන්න. (ල. 02)

6) (a) පහත දී ඇති රූප සටහන ඇසුරෙන් ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (i) x හි අගය සොයන්න. (ල. 02)
 (ii) y හි අගය සොයන්න. (ල. 02)
 (iii) රූපයේ අභ්‍යන්තර කෝණවල එකතුව කීයද? (ල. 02)



(b) දී ඇති ත්‍රිකෝණයේ එක් එක් කෝණයේ විශාලත්වය වෙන වෙනම සොයන්න. (ල. 04)



7) (a) පඩසර ජනවාරි 01 දින රු. 60 000 ක් යොදා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කරන ලදී. ඊට මාස 03 කට පසු මෙත්සර රු. 72 000 ක් යොදා ව්‍යාපාරයට හවුල් විය. වසර අවසානයේ රු. 38 000 ක ලාභයක් ලැබුණි.

(i) දෙදෙනාට ලාභය බෙදා ගැනීමට යෙදු මුදලත්, කාලයත් අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ල. 03)

(ii) ඒ අනුව දෙදෙනාට ලැබෙන ලාභය වෙන වෙනම සොයන්න. (ල. 04)

(b) මෙනුකගේ උපන් දින කේක් සෑදීමේ දී ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කරන ලද්දේ මෙසේය. පිරි හා සීනි 3 : 2 අනුපාතයට ද, සීනි හා බටර් 4 : 3 අනුපාතයට ද වේ. මෙහි පිරි, සීනි හා බටර් අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ල. 03)

PARCEL NO



LOL.1k
BookStore

විභාග 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