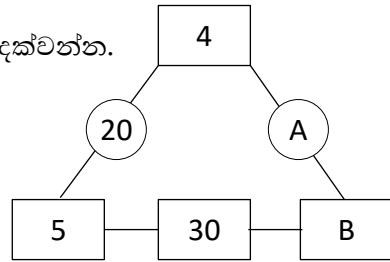


15. සුළු කරන්න. $\frac{-36}{(-6) \times (-2)}$

16. x මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යාවේ දෙගුණයට 5 ක් එකතු කළවිට 13 ලැබේ. මෙම තොරතුරු දැක්වීමට සරල සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.

17. සංඛ්‍යා රටාව හඳුනාගෙන A හා B මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යා 2 ලියා දක්වන්න.



18. ලොරියක සහල් මෙට්‍රික් ටොන් 7 ක් පටවා තිබිණි. එයින් මෙට්‍රික් ටොන් 3 යි කිලෝග්‍රෑම් 750 ක් සතොස තොග ගබඩාවට බැවේය. ලොරියේ ඉතිරි සහල්වල ස්කන්ධය කොපමණද?

19. $4b + 12ab - 20$ ප්‍රකාශනය සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

20. (-3) කාල කලාපයේ වේලාව ඉරිදා 20:15 වනවිට,

- i. ශ්‍රීනිච් වේලාව කීයද?
- ii. එම මොහොතේම සඳුදා 03:15 වන්නේ කුමන කාල කලාපයේද?

II කොටස

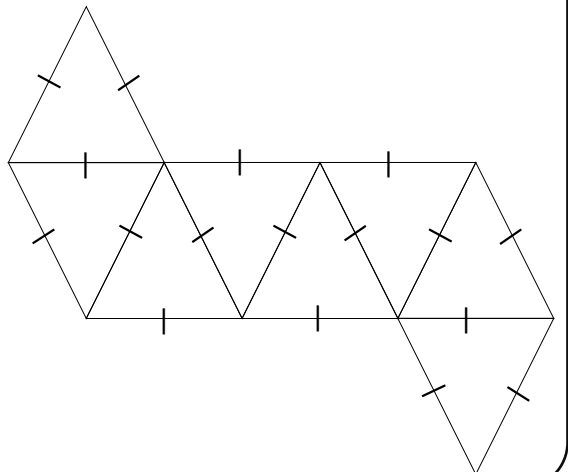
- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද, අනෙක් සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.

01. පෙරේරා මහතා 2022 ජනවාරි මස 01 දින රු. 400 000 ක් යොදා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කරන ලදී. ඊට මාස 4 කට පසු සිල්වා මහතා රු. 500 000 ක් යොදා එම ව්‍යාපාරයට හවුල් විය. හවුල් ව්‍යාපාරයට මුදල් යෙදවූ ආකාරය පහත වගුවේ දැක්වේ.

නම	යෙදවූ මුදල	මුදල් යොදවා තිබූ කාලය	යෙදවූ මුදල × මුදල් යෙදවූ කාලය
පෙරේරා මහතා	400 000	12 ×
සිල්වා මහතා	500 000 ×

- a) i. ඉහත දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් හිස්තැන් පුරවන්න. (ල. 03)
- ii. පෙරේරා මහතා හා සිල්වා මහතා ලාභ බෙදාගත යුතු අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ල. 03)
- iii. වසර අවසානයේ ලැබූ ලාභය රු. 88 000 ක් නම් සිල්වා මහතාගේ ලාභය සොයන්න. (ල. 03)
- iv. පෙරේරා මහතා අඩු මුදලක් ව්‍යාපාරයට යෙදවූ නමුත් මුළු ලාභයෙන් 50% ට වඩා වැඩි මුදලක් ලබන බව සිල්වා මහතා පවසයි. සිල්වා මහතාගේ ප්‍රකාශය සත්‍යය ද? හේතු සහිතව පිළිතුර පැහැදිලි කරන්න. (ල. 03)

- b) i. මෙම පතරොම භාවිතයෙන් සකස් කල හැකි ඝන වස්තුවේ නම ලියන්න. (ල. 01)
- ii. මෙහි එක් මුහුණතක හැඩය කුමක්දැයි ලියා දක්වන්න. (ල. 01)
- iii. මෙම ඝන වස්තුවේ දාර, මුහුණත් හා ශීර්ෂ ගණන ලියා ඔයිලර් සම්බන්ධතාවය හා ගැලපෙන බව පෙන්වන්න. (ල. 02)



02. a) i. සංඛ්‍යා රේඛාවක් භාවිතයෙන් අගය සොයන්න. $(-2) + (+6)$ (ල. 02)

ii. පහත සමීකරණ විසඳන්න. 1. $3y + 2 = 11$ (ල. 02)

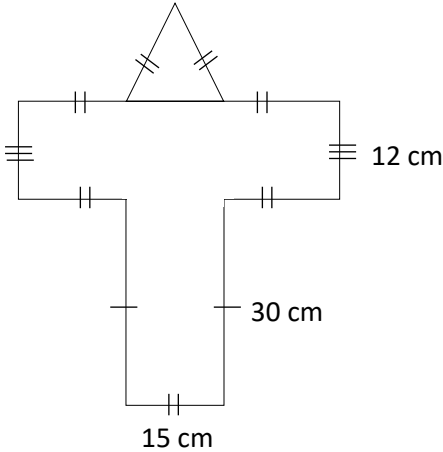
2. $4\left(\frac{y}{2} - 2\right) = 20$ (ල. 03)

b) නිමල් ලග රු. x නම් මුදලක් ඇත. සුනිල් ලග ඇති මුදල නිමල් ලග ඇති මුදලේ තුන් ගුණයට වඩා රු.100 කින් වැඩිය.

i. සුනිල් ලග ඇති මුදල සඳහා විදීය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න. (ල. 01)

ii. සුනිල් ලග ඇති මුදල රු. 850 ක් නම් නිමල් ලග ඇති මුදල ගණනය කරන්න. (ල. 03)

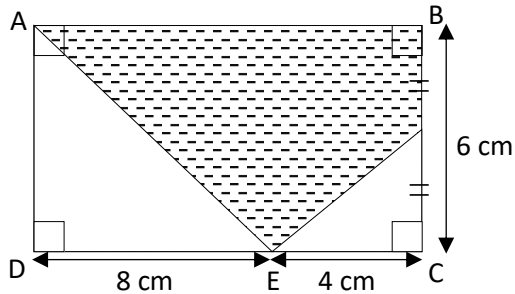
03. a)



i. මෙම රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න. (ල. 02)

ii. සමවතුරප්‍රාකාර මල් පාත්තියක පරිමිතිය 800 cm කි. එහි පැත්තක දිග මීටර වලින් සොයන්න. (ල. 02)

b)



i. ඉහත ABCD සාප්‍රකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 02)

ii. ADE ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 02)

iii. අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 03)

04. $A = \{ 1 \text{ සිට } 10 \text{ තෙක් ඉරට්ටු සංඛ්‍යා } \}$

$B = \{ 1 \text{ සිට } 10 \text{ තෙක් මත්තේ සංඛ්‍යා } \}$

$D = \{ 1 \text{ ක් } 5 \text{ ක් අතර } 10 \text{ හි ගුණාකාර } \}$

i. A හා B කුලකවල අවයව සඟල වරහන් තුළ දක්වන්න. (ල. 02)

ii. $n(A)$ සොයන්න. (ල. 01)

iii. සුදුසු සංකේත යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

6 A (€ , €)

4 B (€ , €) (ල. 02)

- iv. $n(P) = 3$ වූ P මගින් දැක්වෙන කුලකයක් අවයව නිශ්චිතව හඳුනාගතහැකි ලක්ෂණ සහිතව ලියා දක්වන්න. (ල. 02)
- v. a) D කුලකයට අවයව කීයක් තිබේද? ඒ අනුව D කුලකය හැඳින්විය හැකි නම කුමක්ද? (ල. 02)
- b) D කුලකය දැක්විය හැකි වෙනත් ආකාරයක් ලියන්න. (ල. 01)
- c) D ආකාරයේ කුලකයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න. (ල. 01)

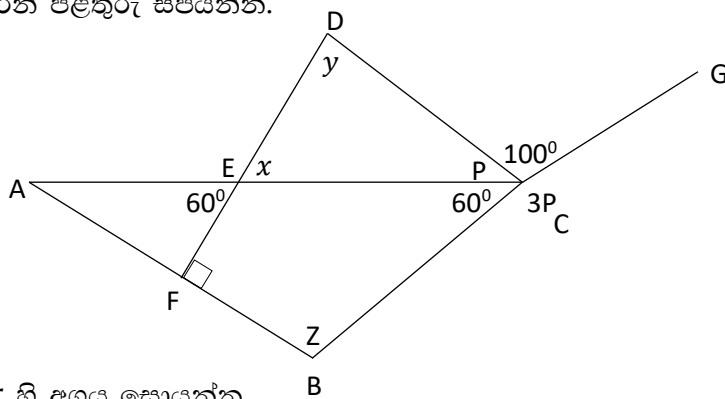
- 05. a) i. 32% භාගයක් ලෙස සරලම ආකාරයට ලියා දක්වන්න. (ල. 02)
- ii. $1\frac{1}{4}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න. (ල. 02)
- iii. 12 : 25 යන අනුපාතය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න. (ල. 02)

- b) එක්තරා කම්හලක් ආරම්භයේදී සේවක පිරිස 200 කි. ඉන් 40% ක් කාන්තාවන් විය. මාස දෙකකට පසු කාන්තාවන් 15 දෙනෙකු කම්හලෙන් ඉවත් විය. ඒ වෙනුවට බඳවාගනු ලැබූයේ පිරිමි සේවකයින්ය.
- i. මුල් අවස්ථාවේ කම්හලේ සේවය කළ පිරිමි පිරිස කොපමණද? (ල. 02)
- ii. මාස දෙකකට පසු කම්හලේ සිටින පිරිමි සේවක පිරිස හා කාන්තා සේවක පිරිස අතර වෙනස සොයන්න. (ල. 03)

06. සංඛ්‍යා ආරෝහණ පිළිවෙලට පද පිහිටි සංඛ්‍යා රටාවක සාධාරණ පදය (පොදු පදය) $\frac{n(n+1)}{2}$ වේ.

- a) i. මෙය කුමන සංඛ්‍යා රටාවක සාධාරණ පදයදැයි ලියන්න. (ල. 01)
- ii. මෙම රටාවේ 9 වන හා 10 වන පද සොයන්න. (ල. 04)
- iii. ඉහත රටාවේ 9 වන හා 10 වන පදවල ඓක්‍යය, 1 න් පටන් ගන්නා සමවකුරු සංඛ්‍යා රටාවේ 10 වන පදයට සමාන බව පෙන්වන්න. (ල. 02)
- iv. $20 \times 21 = 420$ නම් 210 වන්නේ මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ කීවැනි පදයද? (ල. 01)
- b) $a = 2$ හා $b = 3$ නම් $3(3a - 2b) + 40$ ප්‍රකාශනයට අගයන් ආදේශ කර පිළිතුර ලබාගන්න. (ල. 03)

07. රූප සටහන ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.



- i. හේතු දක්වමින් x හි අගය සොයන්න. (ල. 02)
- ii. P හි අගය සොයන්න. (ල. 03)
- iii. හේතු දක්වමින් y හි අගය සොයන්න. (ල. 02)
- iv. Z හි අගය සොයන්න. (ල. 02)
- v. පරිපූරක බද්ධ කෝණ යුගලක් ලියා දක්වන්න. (ල. 01)
- vi. $\triangle AEF$ ට අනුපූරක වන කෝණය නම් කරන්න. (ල. 01)

විච්ඡේදන පත්‍රය

I පත්‍රය

1) 28 — ①
33 — ①

2) $x = 30^\circ$
 $x + 20 = 50$ — ①

3) $\hat{PQR} = 117^\circ$
 $\hat{PQR} = 180^\circ - 63^\circ$ — ①

4) x
 $-5 + 7$ — ①

5) $i \cdot 2$ — ①
 $ii \cdot 2$ — ①

6) 18

7) 10t 350 kg

8) $(+a)^2$ — ①
 $(3x)^3$ — ①

9) $a = 50$ — ①
 $b = 130$ — ①
 $\frac{16}{5} \times \frac{45}{8}$ — ①

10) 18

11) $\frac{16}{5} \times \frac{45}{8}$ — ①

11) 0.072

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

12) පෙරනිය බර 50 kg

$\frac{4}{15} = 40$ — ①

$\frac{1}{15} = 10$ — ①

10×5 — ①

13) ✓ — ①

x — ①

14) $P = \{S, H, E, R, L, O, C, K, M\}$

15) -3

$\frac{-36}{12}$ — ①

16) $2x + 5 = 13$

17) 6 හා 24

18) 3t 250 kg

19) $4(b + 3ab - 5)$

4 ලබා ගැනීම — ①

20) i 23 : 15 — ①

ii 4 වන කාල ක්‍රමය — ①

2

2

2

2

2

2

2

2

2

(01) a i $400\ 000 \times 12$ — (1)
 8 — (1)
 $500\ 000 \times 8$ — (1)

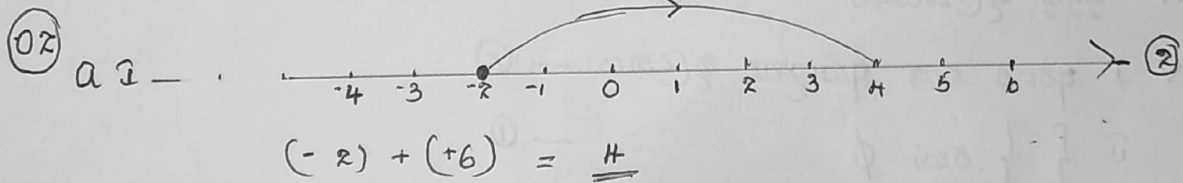
ii $400\ 000 \times 12$; $500\ 000 \times 8$ — (1)
 48 : 40 — (1)
 6 : 5 — (1)

iii $\frac{5}{11} \times 88\ 000$ — (1)
 $5 \times 8\ 000$ — (1)
 $40\ 000$ — (1)

iv $\frac{6}{11} \times 88\ 000$
 $48\ 000$ — (1)
 $40\ 000 < 48\ 000$ — (1)
 වඩාත් ආහාරයක් කිරීම (1)

b i කඩිනම් ප්‍රචාරණය — (1)
 ii සමහර ක්‍රීඩකයන් — (1)

iii ඉහත කිසි
 ගණන + ගණන = දුර + දුර — (1)
 $8 + 6 = 12 + 2$ — (1)



ii $3y = 9$ — (1)

$3y = 3$ — (1)

$\frac{y}{2} - 2 = 5$ — (1)

$\frac{y}{2} = 7$ — (1)

$y = 14$ — (1)

b i $3x + 100$ — (1)

ii $3x + 100 = 850$ — (1)

$3x = 750$ — (1)

$x = 250$ — (1)

③ i $30 \times 2 + 12 \times 2 + 15 \times 7$ cm — ①
 a $60 + 24 + 105$ cm
 189 cm — ①

b $12 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 72 \text{ cm}^2$ — ②

ii $\frac{1}{2} \times 8 \times 6$ cm² — ①
 24 cm² — ①

iii $4a = 800$ cm

$4a = 8$ m

$a = \frac{800}{4} = 200$ cm
 $= 2$ m

$a = \frac{8}{4}$
 $a = 2$ m

iii $\frac{1}{2} \times 4 \times 3$ cm²
 6 cm² — ①

$72 - (24 + 6)$ — ①

$72 - 30$

42 cm² — ①

④ i $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ — ①

$B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ — ①

ii $n(A) = 5$ — ①

iii $6 \in A$ — ①

$4 \notin B$ — ①

iv සුදුසු කුලකයකට — ②

v i අවයව නොව, අන්තර්ගත කුලකය — ②

ii $\{ \}$ හෝ ϕ — ①

iii සුදුසු උදාහරණයක් සඳහා — ①

⑤ a i $\frac{32}{100} = \frac{8}{25}$ — ②

ii $\frac{5}{4} \times 100\%$ හෝ $\frac{5 \times 25}{4 \times 25}$ — ①

125% — ①

iii $\frac{12}{25} \times 100\%$ — ①

48% — ①

b i $\frac{60 \times 200}{100}$ — ①

120 — ①

ii $80 - 15 = 65$ — ①

$120 + 15 = 135$ — ①

$135 - 65$

70 — ①

6 a i திணைக்கூறுகளின் மொத்தம் — ①

$$i \quad \frac{9(9+1)}{2} = \frac{9 \times 10}{2} \quad \text{--- ①}$$

$$45 \quad \text{--- ①}$$

$$\frac{10 \times 11}{2} = \frac{110}{2} \quad \text{--- ①}$$

$$55 \quad \text{--- ①}$$

$$ii \quad 45 + 55 = 100 \quad \text{--- ①}$$

$$10 \times 10 = 100 \quad \text{--- ①}$$

$$iv \quad \frac{420}{2} = 210$$

20 வது சீர்தொகுப்பு

--- ①

$$b \quad 9a - 6b + 40 \quad \text{--- ①}$$

$$18 - 18 + 40 \quad \text{--- ①}$$

$$40 \quad \text{--- ①}$$

7 i $x = 60^\circ$ --- ①

சுழற்சி கோணம் --- ①

$$ii \quad 4p + 60^\circ + 100^\circ = 360^\circ \quad \text{--- ①}$$

$$4p = 200^\circ \quad \text{--- ①}$$

$$p = 50^\circ \quad \text{--- ①}$$

$$iii \quad 60^\circ + 50^\circ + y = 180^\circ \quad (\text{திணைக்கூறுகளின் மொத்தம்}) \quad \text{--- ①}$$

$$y = 70^\circ \quad \text{--- ①}$$

$$iv \quad 90^\circ + 70^\circ + 110^\circ + z = 360^\circ \quad \text{--- ①}$$

$$z = 90^\circ \quad \text{--- ①}$$

$$v \quad \hat{A}FE \text{ அல்லது } \hat{E}FB \quad \text{--- ①}$$

$$vi \quad \hat{E}AF \text{ கோணம்} \quad \text{--- ①}$$



LOL.lk
BookStore

විභාග ඉලක්ක

පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම පොතක් 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 අත්පොත්



පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න